19531/C

LE

RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUÉ

D'APRÈS SON ORGANISATION,

POUR SERVIR DE BASE A L'HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX,

ET D'INTRODUCTION A L'ANATOMIE COMPARÉE,

PAR

GEORGES CUVIER.

EDITION

ACCOMPAGNÉE DE PLANCHES GRAVÉES,

REPRÉSENTANT

LES TYPES DE TOUS LES GENRES,
LES CARACTÈRES DISTINCTIFS DES DIVERS GROUPES ET LES MODIFICATIONS DE STRUCTURE
SUR LESQUELLES REPOSE CETTE CLASSIFICATION;

PAR

UNE RÉUNION DE DISCIPLES DE CUVIER,

MM. Audouin, Blanchard, Deshayes, Alcide D'Orbigny, Doyère, Dugès, Duvernoy, Laurillard, Milne Edwards, Roulin et Valenciennes.

PARIS
FORTIN, MASSON ET C[ie], LIBRAIRES,
Successeurs de Crochard
PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N. 1.

Imprimé chez Paul Renouard,
Rue Garancière, n. 5.

307836

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

LES INSECTES.

AVEC UN ATLAS,

PAR MM.

AUDOUIN, BLANCHARD, DOYÈRE,
ET MILNE EDWARDS.

ORTHOPTÈRES, HÉMIPTÈRES,
NÉVROPTÈRES, HYMÉNOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES,
RHIPIPTÈRES ET DIPTÈRES.

ATLAS.

ANATOMIE.

ORGANISATION DES ORTHOPTÈRES.

La grande SAUTERELLE VERTE. *Locusta viridissima.* Lin. considérée comme type de l'ordre des Orthoptères.

Fig. 1. Individu femelle (grossi quatre fois environ) dont le vaisseau dorsal et l'espace inter-membranulaire des trachées ont été injectés au moyen d'un liquide coloré. L'animal a été ouvert par la partie dorsale; mais on s'est contenté de couper de chaque côté l'enveloppe tégumentaire et de débarrasser les trachées et le tube digestif du tissu adipeux qui les cachent plus ou moins. Tous les organes sont conservés dans leur position naturelle. Dans la partie thoracique, les muscles supérieurs ont été enlevés de manière à mettre à découvert la partie antérieure du vaisseau dorsal, l'œsophage, le jabot et les trachées qui les parcourent; sur la ligne médiane on distingue le vaisseau dorsal. Dans toute la longueur de l'abdomen, sa portion cardiaque formée de huit chambres nettement indiquées par des rétrécissemens. Dans toute la longueur du thorax, sa portion aortique, qui est d'une extrême ténuité. De chaque côté se voit l'ensemble du système trachéen. A l'extrémité du jabot près du tube trachéen transversal, on voit les deux petits ganglions gastriques (*Fig.* 2 *d*).

Fig. 2. Individu semblable au premier, chez lequel on a rejeté le canal intestinal et les ovaires sur les côtés pour montrer toutes les parties sous-intestinales et principalement le système nerveux. Tous les gros troncs trachéens latéraux ont dû être coupés pour dégager les viscères. On voit ainsi sur la ligne médiane le système nerveux, retenu dans l'abdomen par des bandelettes musculaires très régulièrement disposées ; et les trachées qui l'entourent et fournissent des rameaux de la plus grande délicatesse à chacun des ganglions. Le centre nerveux sous-œsophagien est masqué par les muscles moteurs de la tête et par l'œsophage lui-même. Les centres médullaires thoraciques sont au contraire complétement dégagés.

a. Les antennes et les nerfs antennaires naissant de la portion antérieure des ganglions cérébroïdes.—*b.* Les yeux et les nerfs optiques. En arrière des ganglions cérébroïdes, on distingue le petit ganglion œsophagien, d'où naissent des nerfs latéraux, connectifs des ganglions gastriques (*d.*). Sur le côté droit, on aperçoit le ganglion trachéen. Celui de gauche se trouve caché sous l'œsophage. — *c.* L'œsophage et le jabot. — *d.* Le gésier à l'origine duquel on distingue nettement les deux petits ganglions gastriques unis l'un à l'autre par une étroite commissure. — *e.* L'estomac ou ventricule chylifique avec les vaisseaux biliaires. — *f.* L'intestin. — *g.* La glande salivaire de droite rejetée sur le côté; celle de gauche a été coupée à son origine.— *h.* L'un des ovaires avec les tubes trachéens qui s'y distribuent, renversé sur le côté. Celui de gauche a été coupé à sa base pour ne pas masquer d'autres parties. — *i.* La poche copulatrice.— *k.* Glande sans doute destinée à la sécrétion du vernis des œufs.

Fig. 3. Portion antérieure du vaisseau dorsal et du système nerveux pour montrer les ganglions et les nerfs de la vie organique, les nerfs naissant des centres nerveux cérébroïdes et les nerfs buccaux. Au centre de la tête se voient les ganglions cérébroïdes. De leur extrémité antérieure naissent deux nerfs.

Le premier est le connectif du ganglion frontal; le second *a*, le nerf de la lèvre supérieure. — *b.* Les nerfs antennaires. — *c.* Les nerfs optiques. Exactement en arrière des ganglions cérébroïdes sur la ligne moyenne, on voit le petit ganglion œsophagien. De chaque côté, les ganglions du vaisseau dorsal, ou les ganglions *angéiens* et un peu en arrière les ganglions trachéens reposant sur les trachées elles-mêmes *e.* — *f.* Le ganglion sous-œsophagien fournissant des nerfs aux pièces de la bouche. — *g.* Les mandibules et les nerfs mandibulaires. — *h.* Les mâchoires et les nerfs maxillaires. — *i.* La lèvre inférieure et les nerfs labiaux. — *k.* Le vaisseau dorsal, passant sous les ganglions cérébroïdes, se dilatant à l'extrémité et offrant le commencement de quelques branches *l.*

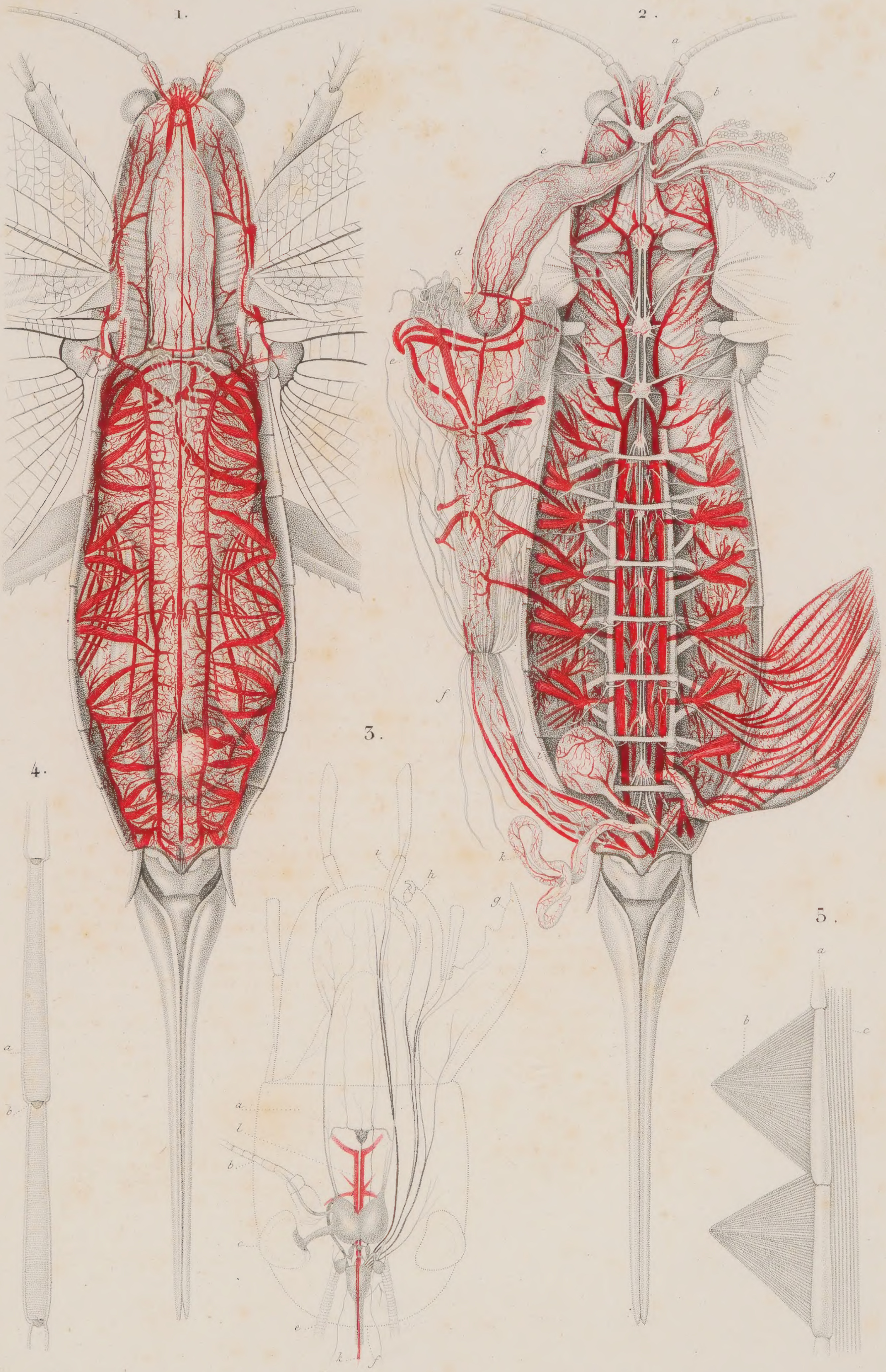
Fig. 4. Portion ouverte du vaisseau dorsal.

a. L'une des chambres. — *b.* Sa valvule.

Fig. 5. Portion abdominale du vaisseau dorsal.

a. Le vaisseau. — *b.* Les ailes ou muscles latéraux qui le fixent de chaque côté. — *c.* Les muscles longitudinaux qui le maintiennent attaché à la paroi supérieure de l'abdomen.

Ces figures sont tirées des observations de M. Émile Blanchard, sur le système nerveux et le système circulatoire des insectes. (Voyez *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, t. XXIV, p. 870, mai 1847, et *Annales des Sciences naturelles*, 3e série, 1848).



Emile Bl^d del. Schmelz sc.

ORGANISATION DES ORTHOPTÈRES.

N. Rémond imp.

ORTHOPTÈRES.

COUREURS.

Genre FORFICULE. *Forficula.* Lin.

Fig. 1. Forficule perce-oreille. *Forficula auricularia.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 1 *b.* Mandibule.

Fig. 1 *c.* Mâchoire.

Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 1 *e.* Antenne.

Fig. 1 *f.* Patte antérieure.

Fig. 2. Antenne de la Forficule géante. *Forficula* (*Forficesila*) *gigantea.* Fabr.

Fig. 3. Antenne de la Forficule petite. *Forficula minor.* Lin.

Genre BLATTE. *Blatta.* Lin.

Fig. 4. Blatte Kakerlac. *Blatta americana.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 4 *b*, 4 *b'*. Les deux mandibules.

Fig. 4 *c.* Mâchoire.

Fig. 4 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 4 *e.* Base de l'antenne.

Fig. 4 *f.* Tarse antérieur.

Fig. 5. Blatte orientale. *Blatta orientalis.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 6. Sa femelle, de grandeur naturelle.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *FORFICULE PERCE-OREILLE.* (forficula auricularia. *Lin.*) 4. *BLATTE KAKERLAC.* (Blatta americana. *Lin.*)

5. *BLATTE ORIENTALE mâle.* (Blatta orientalis. *Lin.*) 6. *ID.* *ID. femelle.* (id. id.)

N. Rémond imp.

ORTHOPTÈRES.

COUREURS.

GENRE MANTES. ***Mantis.*** Lin.

S.-GENRE MANTES PROPREMENT DITES.

MANTES. Iliger.

Fig. 1. La MANTE PRIE-DIEU. ***Mantis religiosa,*** femelle. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Jambe antérieure.

S.-GENRE EMPUSES. ***Empusa.*** Ilig.

Fig. 2. L'EMPUSE APPAUVRIE *Empusa pauperata*, mâle. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Tête du mâle grossie, vue de face, l'antenne du côté gauche enlevée pour laisser voir l'ocelle située au-dessus de son point d'insertion. Du côté opposé, la portion inférieure de l'antenne a été laissée en place.

Fig. 2 *b.* La même, de profil.

Fig. 2 *e.* Membre de la troisième paire, un peu grossi.

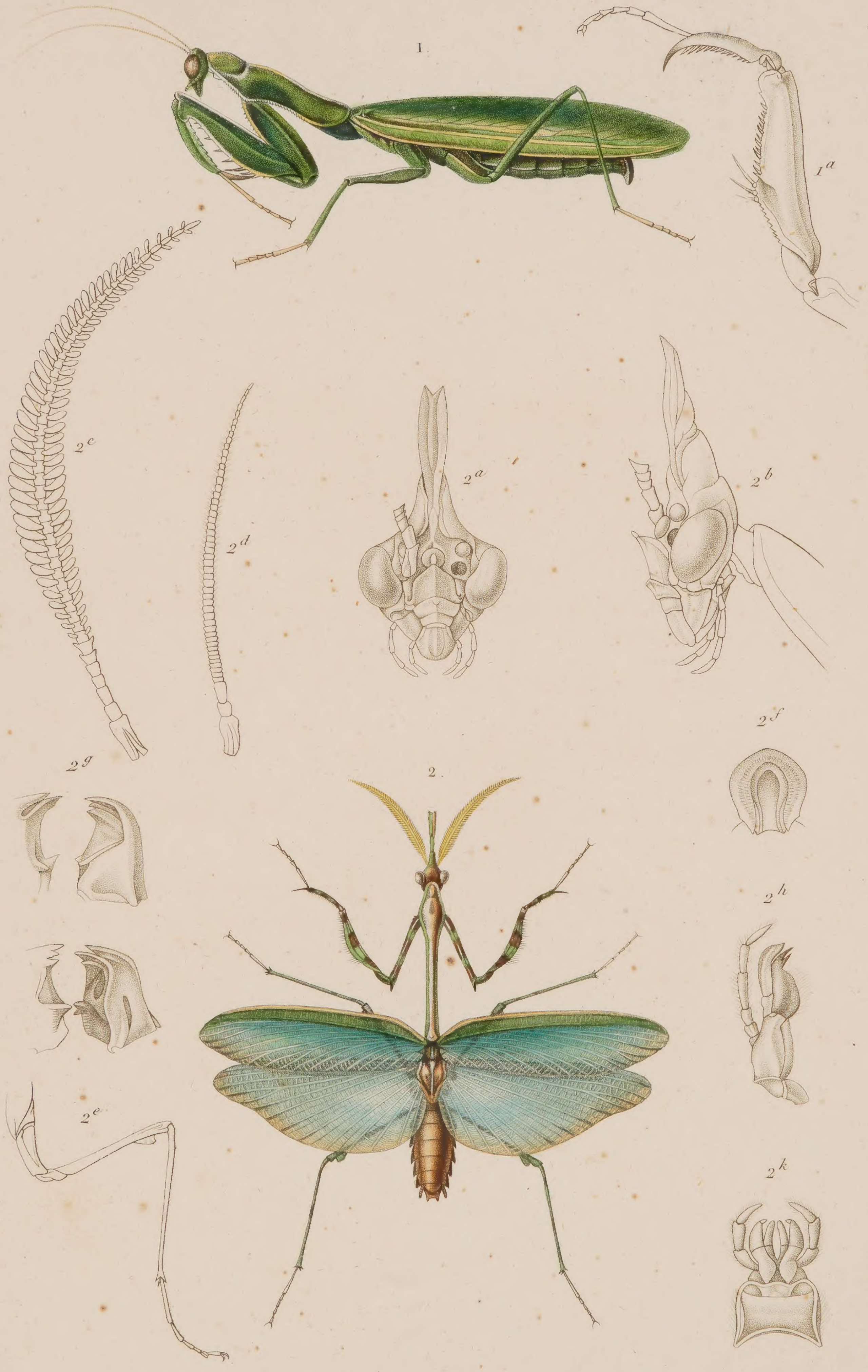
(*Les figures qui précèdent sont d'après nature; les suivantes d'après M. Savigny, Atlas du grand ouvrage sur l'Egypte.*)

Fig. 2 *c.* Antenne du mâle, grossie.

Fig. 2 *d.* Antenne de la femelle, même grossissement.

Fig. 2 *f.* 2 *g.* 2 *h.* 2 *k.* Pièces de la bouche.

L. D.



F. Doyère pinx. L. Doyère. Lebrun sc.

1. *MANTE PRIE-DIEU.* (Mantis religiosa. *L.*)

2. *EMPUSE APPAUVRIE.* (Empusa pauperata. *Il.*)

N. Remond imp.

ORTHOPTÈRES.

COUREURS.

GENRE MANTES. *Mantis.* Lin.

S.-GENRE PHYLLIES. *Phyllium.* Ilig.

PHYLLIES. Lepell. et Aud.-Serv.

Fig. 1. La PHYLLIE FEUILLE SÈCHE. *Phyllium siccifolium,* femelle. Réduite aux deux tiers.

Fig. 1 *a*. La même par-dessous, de grandeur naturelle, pour faire voir la proportion des pièces du thorax.

Fig. 1 *a'*. L'antenne grossie.

Fig. 1 *b*. Le mâle, de grandeur naturelle.

Fig. 1 *b'*. L'antenne grossie.

Fig. 1 *c*. La tête, vue de profil et grossie.

Fig. 1 *d*. La même, de face, plus grossie.

Fig. 1 *e*. 1 *f*. 1 *k*. Pièces de la bouche, même grossissement.

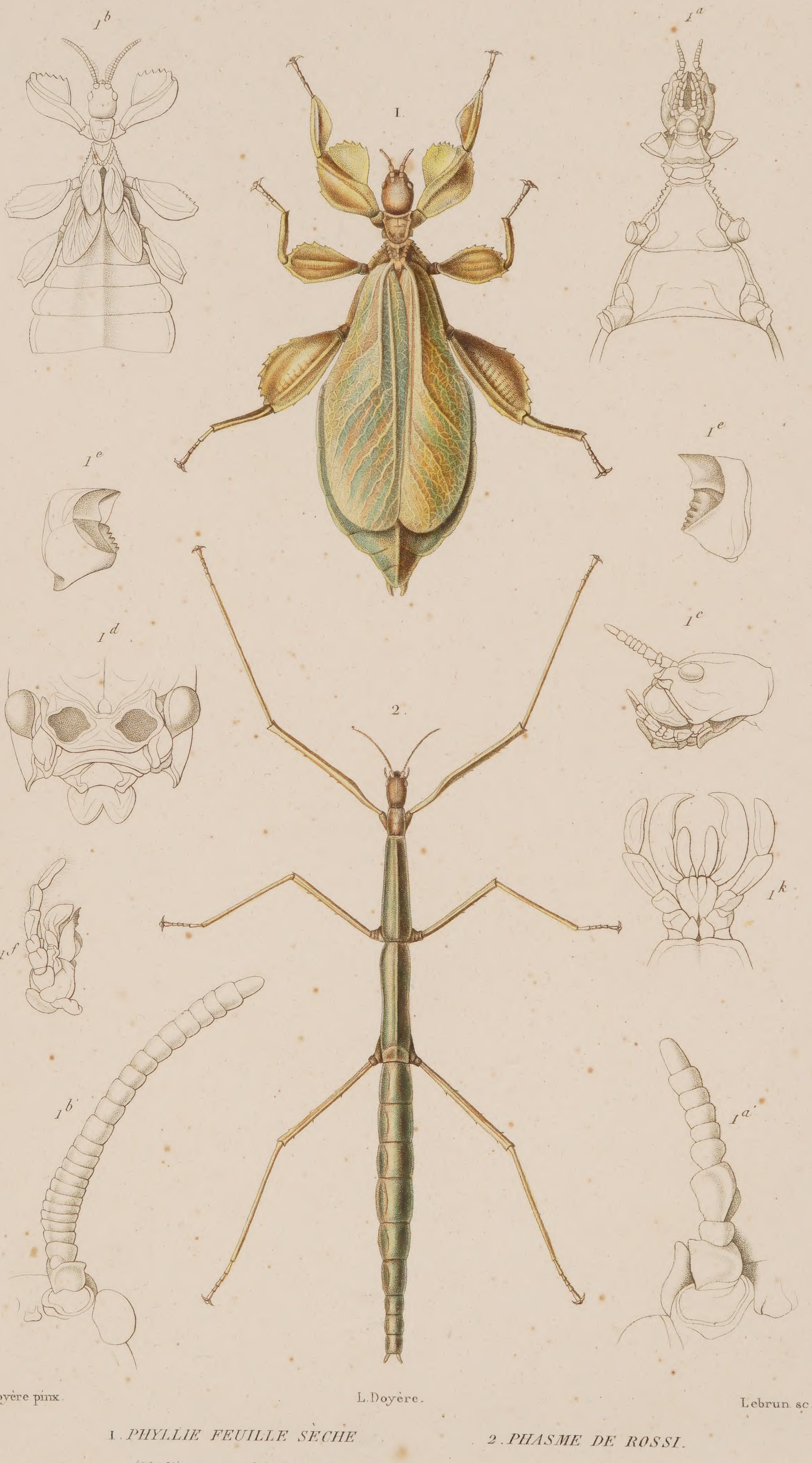
S.-GENRE PHASMES. *Phasma.* Fab.

BACILLES. *Bacillus.* Lepell. et Aud.-Serv.

Fig. 2. Le PHASME (BACILLE) DE ROSSI. *Phasma Rossia.* Fab.

(*Toutes ces figures sont d'après nature.*)

L. D.



F. Doyère pinx. L. Doyère Lebrun sc.

1. *PHYLLIE FEUILLE SÈCHE* (Phyllium siccifolium. *Il.*)

2. *PHASME DE ROSSI.* (Ph. rossia. *Fab.*)

N. Rémond imp

ORTHOPTÈRES.

COUREURS.

Genre MANTES. *Mantis.*

S.-Genre PHASMES. *Phasma.* Fabricius.

Cyphocranes. *Cyphocrana.* Lepelletier et Audinet-Serville.

Fig. 1. Le Phasme (Cyphocrane) géant, *Phasma gigas,* femelle. Réduit aux deux tiers.

Fig. 1 *a.* Portion terminale de l'abdomen, de grandeur naturelle.

Fig. 1 *b.* Tête et prothorax, vus de profil, de grandeur naturelle.

Phasmes. Lepelletier et Aud.-Serville.

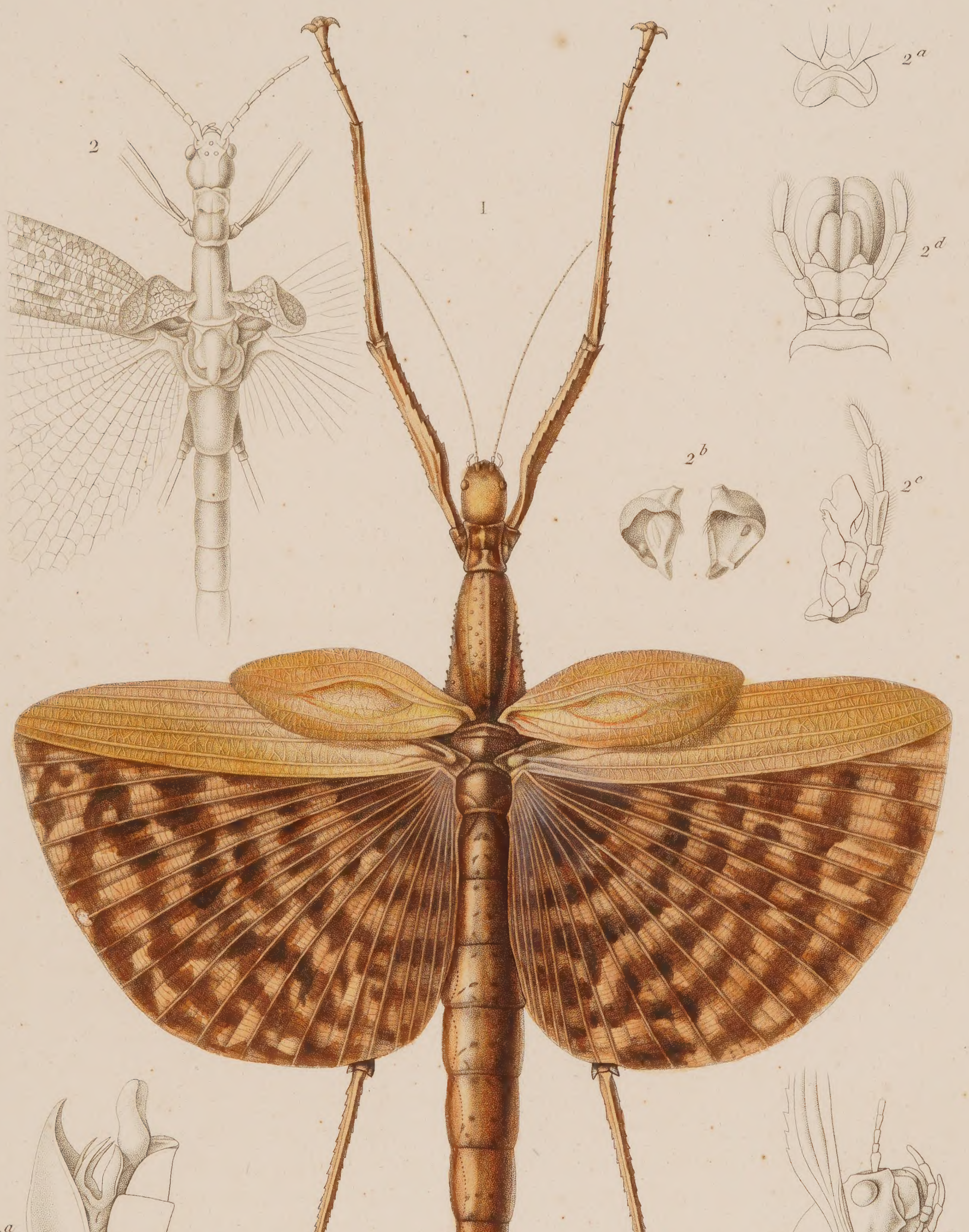
Fig. 2. Le Phasme phthisique. *Phasma phthisica.* Un peu grossi.

Le caractère que MM. Lepelletier et Audinet-Serville ont tiré de l'existence ou de l'absence des yeux lisses, et que Latreille mentionne ici, ne nous paraît pas de nature à motiver l'établissement de divisions génériques, non-seulement parce qu'il conduit à placer dans des groupes différens les espèces les plus voisines, mais aussi parce qu'il est d'une observation très incertaine: ces organes, presque toujours très petits, disparaissant souvent tout-à-fait par la dessiccation. En observant avec soin plusieurs espèces placées par ces naturalistes dans les genres Cyphocrane et Cladoxere, M. Brullé y a reconnu trois yeux lisses, notamment dans le Phasme géant.

Fg. 2 *a.* 2 *b.* 2 *c.* 2 *d.* Pièces de la bouche, également grossies.

(*Toutes les figures de cette planche sont d'après nature.*)

L. D.



F. Doyère pinx. L. Doyère. Lebrun sc.

1. LE PHASME GÉANT. (Phasma Gigas.)

2. LE PHASME PHTYSIQUE. (Phasma phtysicum.)

N. Remond imp.

ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

GENRE GRILLONS. *Gryllus.* Geoff.

S.-GENRE COURTILIÈRES. *Gryllo-talpa.* Latreille.

Fig. 1. La COURTILIÈRE COMMUNE. *Gryllus gryllo-talpa.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* La même, vue de face et grossie.

Fig. 1 *b.* 1 *c.* 1 *d.* Pièces de la bouche.

S.-GENRE TRIDACTYLES. *Tridactylus.* Oliv.

Fig. 2. Le TRIDACTYLE MÉLANGÉ. (*Xya variegata.* Ilig.) *Tridactylus variegatus.* Oliv., grossi.

Fig. 2 *a.* Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 2 *b.* La tête de face.

Fig. 2 *c.* L'antenne.

Fig. 2 *d.* 2 *e.* Mandibules et mâchoire très grossies.

S.-GENRE GRILLONS PROPREMENT DITS. *Gryllus.* Latr.

Fig. 3. Le GRILLON DES CHAMPS. *Gryllus campestris.* Lin., mâle. De grandeur naturelle.

Fig. 4. Le GRILLON DOMESTIQUE. *Gryllus domesticus*, femelle. De grandeur naturelle.

(*Toutes ces figures ont été dessinées d'après nature.*)

L. D.

Vaillant pinx. L. Doyère Lebrun sc.

1. *LA COURTILIERE COMMUNE*. (Gryllus-gryllo-talpa *Lin.*)
2. *LE TRIDACTYLE MELANGÉ*. (Xia variegata *Illig.*)
3. *LE GRILLON DES CHAMPS*. (Gryllus campestris. *Lin.*)
4. *LE GRILLON DOMESTIQUE*. (Gryllus domesticus. *Lin.*)

N. Rémond imp.

ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

GENRE DES SAUTERELLES. *Locusta.* Geoffroy.

S.-GENRE SCHIZODACTYLE, *Schizodactylus.* Brullé.

LE SCHIZODACTYLE (GRILLON) MONSTRUEUX, *Gryllus monstruosus.* Lat.

Cette espèce avait été à tort rangée parmi les grillons, puisqu'elle a quatre articles aux tarses, et qu'elle offre d'ailleurs tous les caractères des Locustaires, M. Brullé est le premier qui l'ait étudiée avec soin et lui ait assigné sa véritable place.

S.-GENRE MYRMECOPHILE. Myrmecophilus. Lat.

Fig. 2. Le MYRMÉCOPHILE DES FOURMILIÈRES. *Blatta acervorum.* Panz. très grossi.

Fig. 2 *a.* Le même, de grandeur naturelle.

Les antennes ont été prises dans Panzer, l'individu dessiné étant en assez mauvais état.

Fig. 2 *b.* La tête vue de face. Elle est dépourvue d'ocelles.

S.-GENRE DES SAUTERELLES PROPRES. Lat.

Fig. 3. La GRANDE SAUTERELLE. *Locusta viridissima.* Fab., mâle, de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* La tête de face, grossie. On aperçoit les trois yeux lisses, dont l'un, très apparent, entre l'insertion des antennes et les deux autres très petits, situés au-dessus, des deux côtés de la saillie du front.

L'extrémité globuleuse du dernier article des palpes est formée comme chez les grillons par le renflement d'une membrane nue, mince et très molle, laquelle rentre à l'intérieur de l'article par la dessiccation. Cette disposition nous paraît constituer un organe de toucher exquis.

Fig. 3 *b.* Les mandibules.

Fig. 3 *c.* La mâchoire avec son palpe.

Fig. 3 *d.* La lèvre inférieure.

Fig. 3 *e.* La tarière qui termine l'abdomen de la femelle, fermée.

Fig. 3 *f.* La même, ouverte, pour faire voir les six pièces qui entrent dans sa composition.

Fig. 3 *g.* Le tarse, dans une autre espèce du même genre, formé de quatre articles.

Les trois premiers se dilatent à leur face inférieure de manière à former des disques aplatis qui remplissent l'office de ventouses, et permettent à l'insecte de se fixer aux corps les plus lisses. Ici, le premier article donne en outre à sa base, naissance à deux ventouses latérales qui manquent souvent, et notamment dans la *Locusta viridissima.*

D'après nature.

L. D.

Vaillant p.t L. Doyère. Lebrun sc.

1. *GRILLON MONSTRUEUX.* (Gryllus monstruosus.) 2. *MYRMÉCOPHILE DES FOURMILIERES.* (Blata acervorum.)
3. *LA GRANDE SAUTERELLE.* (Locusta viridissima.)

N. Rémond imp.

INSECTES ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

Genre SAUTERELLE. *Locusta.* Linné.

S.-Genre EPHIPPIGÈRE. *Ephippiger.* Latr.

Fig. 1. Ephippigère des vignes. *Ephippiger vitium.* Serv. *Locusta ephippigera.* Lin. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 1 *b.* Lèvre inférieure.

Fig. 1 *c.* Portion de l'antenne très grossie.

S.-Genre ANISOPTÈRE. *Anisoptera.* Latr.

Fig. 2. Anisoptère dorsal. *Anisoptera dorsalis.* Charpentier. Femelle un peu grossie.

S.-Genre CONOCÉPHALE. *Conocephalus.* Thunberg.

Fig. 3. Conocéphale a grandes machoires. *Conocephalus maxillosus.* Fabr. Femelle de grandeur naturelle.

S.-Genre SCAPHURE. *Scaphura.* Kirby.

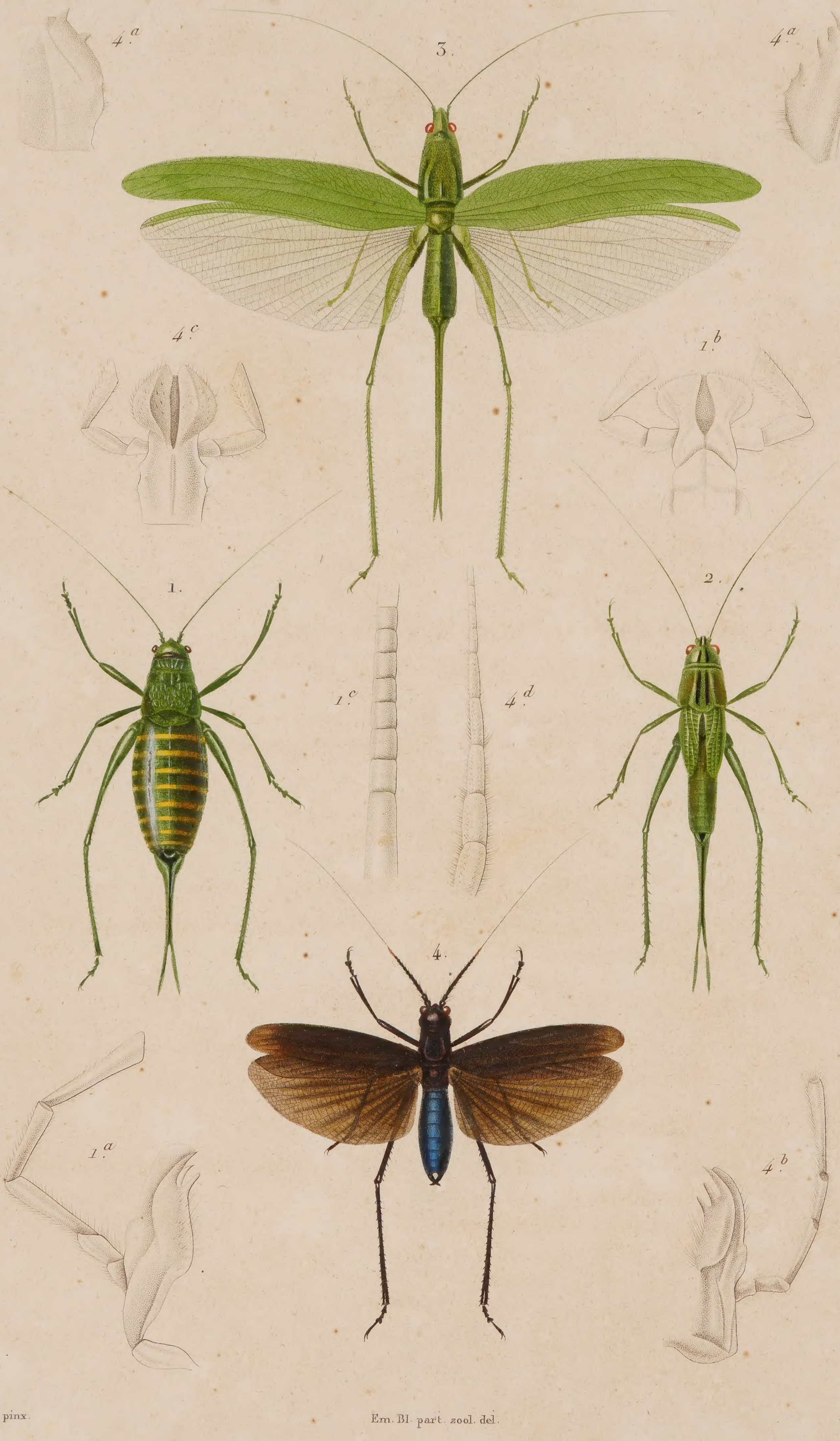
Fig. 4. Scaphure de Vigors. *Scaphura Vigorsii.* Kirby. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* 4 *a'.* Les deux mandibules.

Fig. 4 *b.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 4 *c.* Lèvre inférieure.

Fig. 4 *d.* Portion de l'antenne très grossie.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *SAUTERELLE PORTE-SELLE.* (Locusta ephippiger. *Fabr.*)
2. *ANISOPTÈRE DORSAL.* (Anisoptera dorsalis *Charp.*)
3. *CONOCÉPHALE GRANDES-MACHOIRES.* (Conocephalus maxillosus. *Fabr.*)
4. *SCAPHURE DE VIGORS.* (Scaphura Vigorsii. *Kirby.*)

N. Rémond imp.

ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

Genre DES CRIQUETS. *Acrydium.* Geoff.

S.-Genre pneumore. *Pneumora.* Thunberg.

Fig. 1. La Pneumore tachetée. *Pneumora variolosa.* De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* La tête vue de face. Elle offre trois ocelles très grands.

Fig. 1 *b.* Les mandibules.

Fig. 1 *c.* La mâchoire.

Fig. 1 *d.* La lèvre inférieure.

S.-Genre truxale. *Truxalis.*

Fig. 2 . Le Truxale grand-nez. *Truxalis nasutus.*

Fig. 2 *a.* La tête de face. — *o.* Les deux ocelles supérieurs.

Fig. 2 *b.* Les mandibules.

Fig. 2 *c.* La mâchoire.

Fig. 2 *d.* La lèvre inférieure.

Fig. 2 *e.* L'antenne vue en dessous.

Fig. 2 *f.* Le Tarse. Le dernier article porte entre les deux crochets une pelote membraneuse ou ventouse, comme cela a lieu chez tous les Acrydiens le seul genre Tetryx excepté.

D'après nature.
L. D.

Vaillant p[t] L. Doyère. Lebrun sc.

1. *PNEUMORE TACHETÉE.* (Pneumora variolosa.) 2. *TRUXALE GRAND NEZ.* (Truxalis nasutus.)

N. Rémond imp.

ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

GENRE DES CRIQUETS. *Acrydium.* Geoff.

S.-GENRE PROSCOPIE. *Proscopia.* Klug.

Fig. 1. La PROSCOPIE RAPE. *Proscopia radula.* De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Tête de face de la *Proscopia scabra.* — Les trois ocelles sont situés au-dessous des yeux composés, et de l'insertion des antennes.

Fig. 1 *b.* L'antenne, de sept articles.

S.-GENRE DES XIPHICÈRES. *Xiphicera.* Lat.

Fig. 2. La XIPHICÈRE ÉCHANCRÉE. *Xiphicera emarginata* femelle, de grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* L'antenne grossie.

Fig. 3. Le mâle, de grandeur naturelle.

Fig. 4. Tête de la *Xiphicera trilineata.* Les ocelles sont très éloignés, et les deux latéraux situés beaucoup au-dessus de celui du milieu et de l'insertion des antennes.

Fig. 4 *c.* Mandibules.

Fig. 4 *d.* Mâchoire.

Fig. 4 *e.* Lèvre inférieure, simplement bilobée.

D'après nature.

L. D.

Vaillant pinx. L. Doyère. Lebrun sc.

1. *PROSCOPIE RAPE.* (Proscopia radula)

2 et 3. *XIPHICERE ECHANCRÉE* (Xiphicera emarginata)

N. Rémond imp.

ORTHOPTÈRES.

SAUTEURS.

GENRE DES CRIQUETS.

S.-GENRE DES CRIQUETS, proprement dits CRIQUETS. Latreille.

Fig. 1. LE CRIQUET PÉLERIN. *Acrydium peregrinum.* De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Le præsternum avec sa saillie conique.

Nous avons choisi cette espèce comme type du sous-genre *Acrydium* tel que l'indique Latreille. Par une erreur dont nous avons peine à nous rendre compte, l'espèce suivante, citée par l'illustre auteur comme type du genre Criquet, manque de saillie conique, et c'est pour cette raison que nous la rapportons au genre

OEDIPODES. *OEdipoda.* Latreille.

Fig. 2. L'OEDIPODE VOYAGEUR. *OEdipoda migratoria.* Latr. De grandeur naturelle.

Ce groupe, au reste, ne nous paraît pas fondé sur un caractère assez important pour devoir être séparé du genre précédent.

GOMPHOCÈRES. *Gomphocerus.* Thunberg.

Fig. 3. LE GOMPHOCÈRE DE SIBÉRIE. *Gomphocerus Sibiricus.* Fabr. Mâle, de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* L'antenne grossie.

GENRE DES TETRYX. *Tetrix.* Latreille.

Fig. 4. LE TETRYX SUBULÉ. *Tetryx subulatus.* Grossi. (Environs de Paris.)

Fig. 4 *a.* Le même de grandeur naturelle.

Fig. 4 *b.* La tête vue de face.

Fig. 4 *c.* La tête et une partie du thorax de côté, pour faire voir l'origine du corselet, et la manière dont la tête est inserrée dans le præsternum, la grandeur des étuis, et leur position dans le repos.

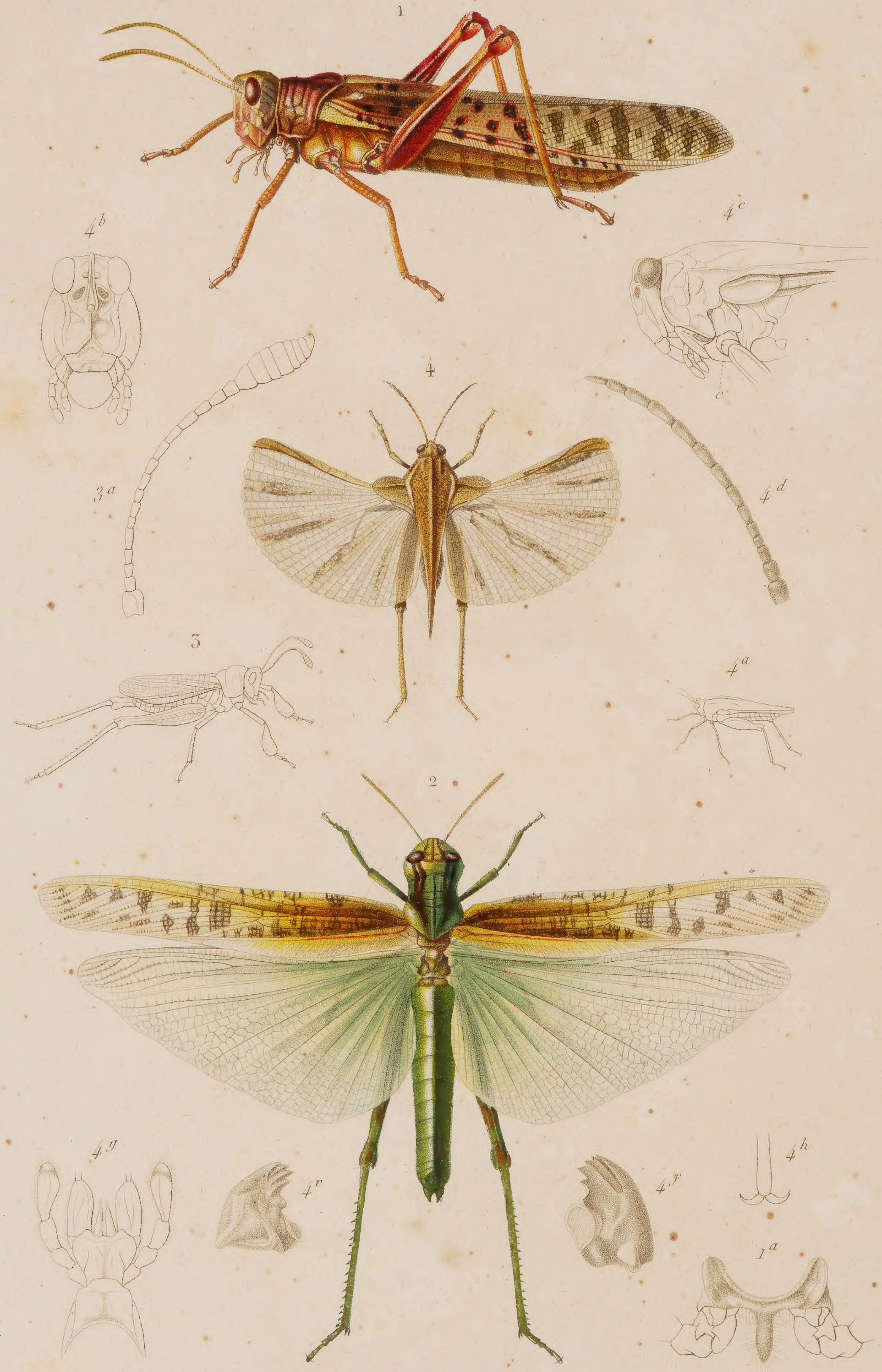
Fig. 4 *d.* L'antenne.

Fig. 4 *e*, 4 *f.* Les mandibules.

Fig. 4 *g.* La languette quadrifide.

Fig. 4 *h.* Le dernier article du tarse avec ses crochets, et dépourvu de pelotte membraneuse. *(D'après nature.)*

L. D.



Vaillant pinx. L. Doyère Lebrun sc.

1. *CRIQUET PÉLERIN.* (Acrydium peregrinum) 3. *GOMPHOCERE DE SIBERIE.* (Gomphocerus sibiricus)

2 ——— *VOYAGEUR.* (——— migratorium) 4. *TETRYX SUBULÉ.* (Tetryx subulatus *Fab.*)

N. Rémond imp.

ANATOMIE.

ORGANISATION DES HÉMIPTÈRES.

LE PENTATOME GRIS. *Pentatoma grisea* (*Cimex griseus.* Lin.). Considéré comme un type des l'ordre des Hémiptères.

Fig. 1. Individu mâle, très grossi, ouvert par le côté dorsal. Le vaisseau dorsal et l'espace intermembranulaire des trachées ont été injectés au moyen d'un liquide coloré. Tous les organes ont été représentés bien exactement dans leur position naturelle. On s'est contenté de les débarrasser du tissu cellulaire et du tissu adipeux qui pouvaient les masquer plus ou moins.

a. Les antennes et les nerfs antennaires qui s'y rendent. — *b, b.* Yeux et les nerfs optiques.— *c.* Les glandes salivaires situées de chaque côté de l'œsophage et occupant une partie considérable de la cavité thoracique. Sur la ligne moyenne on voit l'œsophage et le jabot, dont la largeur est très considérable ; ces parties étant dilatées par les alimens chez l'individu représenté ici. L'intestin est plusieurs fois replié dans la partie postérieure de l'abdomen ; il se termine par le rectum en *d.* Les vaisseaux biliaires sont repliés sur une partie de l'intestin et du rectum. On distingue sur la igne médiane du corps, le vaisseau dorsal, qui passe dans la tête sous les ganglions cérébroïdes. Le système trachéen est ici très développé. On suit dans le thorax un tronc puissant qui vient passer sous les nerfs optiques pour se ramifier dans la tête. Sur son trajet on observe plusieurs vésicules. — *c.* Dans l'abdomen des vésicules considérables se montrent à la base de chaque faisceau trachéen. La première *e* est d'un très grand volume. En *f* on voit les testicules dont les conduits déférens passent sous l'intestin.

Fig. 2. Le système nerveux. Au centre de la tête se voient les ganglions cérébroïdes.

a. Les nerfs antennaires. — *b.* Les nerfs optiques. — *c.* Le ganglion sous-œsophagien. — *d.* Le ganglion prothoracique. *d.* Les ganglions mésothoracique, métathoracique et abdominaux, formant une seule masse refoulée vers la partie antérieure du corps et d'où naissent les nerfs des ailes, ceux des pattes intermédiaires et postérieures, et des divers anneaux de l'abdomen.

Fig. 3. Une partie du vaisseau dorsal très grossie.

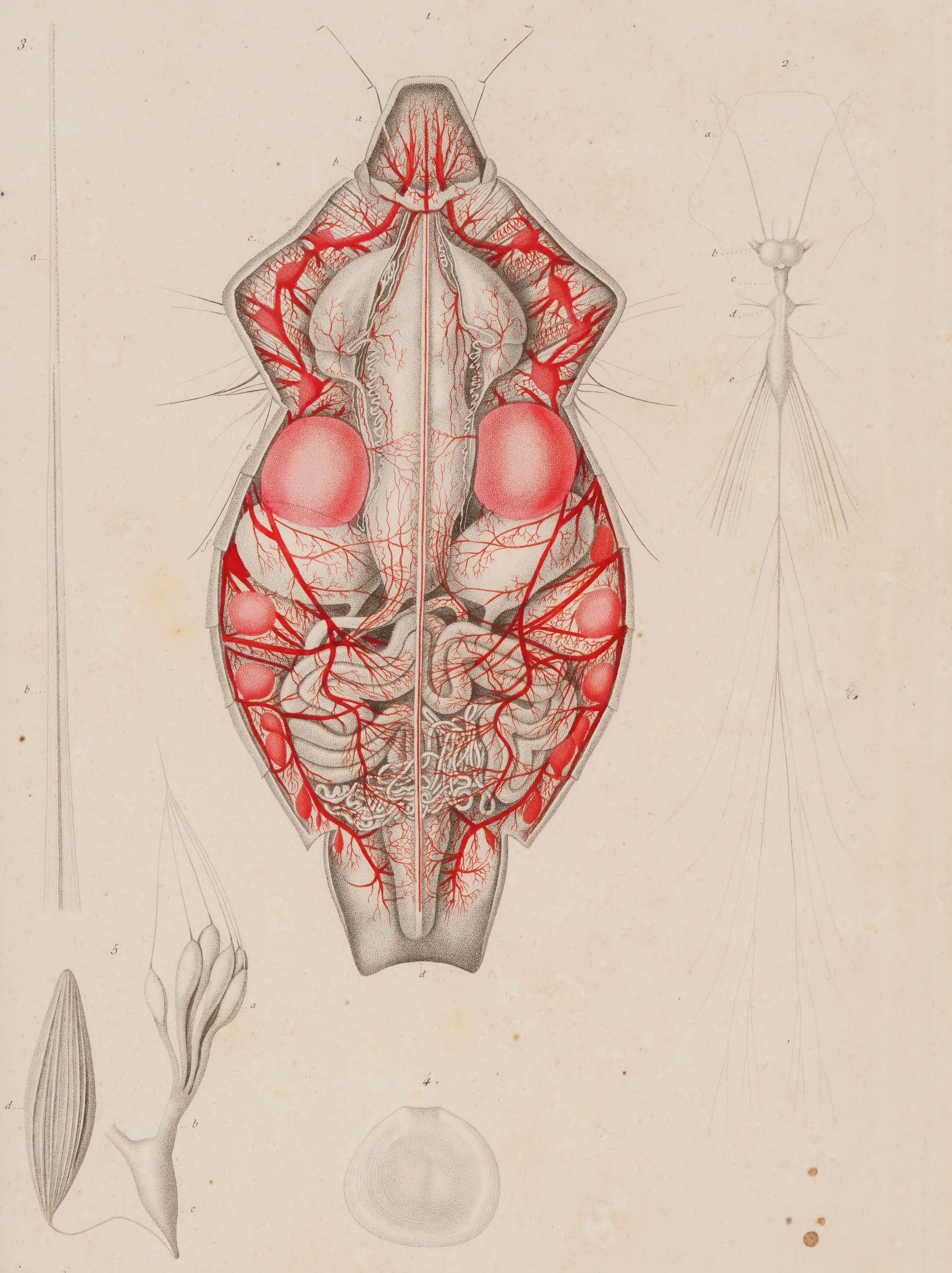
a. La portion aortique dont les parois sont minces. — *b.* La portion cardiaque dont la cavité intérieure est étroite et les parois très épaisses.

Fig. 4. Sorte de poche située à la partie inférieure du thorax et recevant le sang dans l'épaisseur de ses parois.

Fig. 5. Organes génitaux femelles.

a. L'ovaire composé de six gaînes ovigères. Celui du côté opposé à été coupé. — *b.* Le calice. — *c.* La poche copulatrice.

Ces figures font partie des recherches de M. Emile Blanchard sur le système nerveux et l'appareil circulatoire des insectes (Voy. *Comptes rendus de l'Academie des Sciencee*, t. XXIV, p. 870, mai 1847, et *Annales des Sciences naturelles,* 3e série 1848).



Em. Bl^d. del. Schmelz sc.

ORGANISATION DES HÉMIPTÈRES.

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE SCUTELLÈRE. *Scutellera.* Lamk.

Fig. 1. La SCUTELLÈRE RAYÉE. *Scutellera nigro-lineata.* Lamk. — *La Punaise siamoise.* Geoff. De grandeur naturelle. — Europe occidentale.

Fig. 1 *a.* L'antenne de cette espèce. Grossie.

Fig. 2. La SCUTELLÈRE MARQUÉE. *Scutellera signata.* Du Sénégal. De grandeur naturelle.

Ces deux espèces sont les types de deux groupes qui diffèrent beaucoup, comme on peut le voir, par le facies, et aussi en ce que dans le second de ces deux groupes le deuxième article des antennes est plus court que le premier.

Fig. 2 *a.* Tête et prothorax de cette espèce, vus en dessous.

a. Le labre strié. — *b.* Le premier article de la gaîne du suçoir articulé *g.* — *c.* Le trou où s'insèrent les antennes. — *d.* Les yeux composés. — *f.* L'antenne de l'autre côte. — *e.* Le prothorax.

Fig. 2 *b.* Tarse des membres antérieurs.

a. La jambe. — *b. c. d.* Articles du tarse. — *e.* La ventouse double qui le termine. — *f.* Les ongles.

Fig. 2 *c.* Le même tarse en dessous. — *e. e.* Les deux ventouses portées sur une même base.

GENRE PENTATOME. *Pentatoma.* Olivier.

Fig. 3. La PENTATOME ORNÉE. *Pentatoma ornata.* — *Pentatome des crucifères.* Latreille. De grandeur naturelle. Environs de Paris.

Fig. 3 *a.* La même grossie, et les ailes étendues.

a. Le prothorax ou corselet, suivi en arrière par l'écusson triangulaire. — *b.* La partie solide et écailleuse des élytres. — *c.* La portion membraneuse de ces mêmes organes. — *d.* Les ailes de la deuxième paire — *f.* Les faux stigmates de la face dorsale de l'abdomen. Ce sont des simples enfoncemens qui ne traversent point les tégumens; les stigmates vrais sont à la face ventrale.

Fig. 3 *b.* La tête du même, vue en dessus.

a a. Les yeux composés. — *b.* Les yeux lisses.

S.-GENRE ŒLIA. Fabricius.

Fig. 4. ŒLIA ACUMINÉE. *OElia acuminata.* Fab. — *Punaise à museau de rat.* De Geer. Europe et environs de Paris.

Fig. 4 *a.* La grandeur naturelle de la même.

Fig. 4 *b.* Tête et prothorax de la même en dessous.

a. Le labre strié. — *b.* Pièces des joues relevées de manière à enfermer la base du bec dans une sorte de gaîne. — *c c.* Antennes. — *e e.* Lames épisternales recouvrant la base des antennes dont les deux premiers articles jouent en dessous de ces lames de sorte que l'insecte, pour cacher ces organes, les ramène sur la ligne médiane du thorax.

S.-GENRE HALYS. *Halys.* Fabricius.

Fig. 5. HALYS POINTILLÉE. *Halys mucorea.* Fabr. — La *Punaise pointillée.* Stoll. Punaises, fig. 116. De grandeur naturelle.

S.-GENRE CYDNUS. *Cydnus.* Fabricius.

Fig. 6. Le CYDNUS NOIR. *Cydnus tristis.* Fabr. — *La punaise noire.* Geoffroy. Europe. France.

Fig. 6 *a.* La grandeur naturelle.

Fig. 6 *b.* Membre droit de la première paire.

a. La cuisse. — *b.* La jambe suivie du tarse de trois articles. La forme de cette jambe et les épines aplaties qui la garnissent indiquent les habitudes d'insectes fouisseurs.

S.-GENRE ÉDESSE. *Edessa.* Fabricius.

Fig. 7. ÉDESSE HOEMORRHOÏDALE. *Edessa hœmorrhoidalis.* De grandeur naturelle. France. Europe.

Fig. 8. EDESSE CERF. *Edessa cervus.* De grandeur naturelle. Cayenne.

Fig. 8 *a.* Le thorax de la même, vu en dessous.

a. Le prothorax. — *b.* Le mésothorax. — *b'.* Le membre de cet anneau. — *c.* Le métathorax soudé avec l'anneau précédent. — *c'.* La hanche du membre métathoracique. — *e''.* Le trochanter. — *c'''.* La cuisse. — *d.* Carêne commune du mésosternum et du métasternum. — *c.* Premier anneau de l'abdomen avançant en pointe.

GENRE TESSARATOME. *Tessaratoma.* Lepelletier et Serville.

Fig. 9. LA TESSARATOME AMÉTHYSTE. *Tessaratoma amethystina.* De grandeur naturelle. Amérique.

Fig. 9 *a.* Tête de la même, vue en dessous. — *a.* Labre strié. — *c.* L'antenne. — Les autres lettres comme dans la figure 2 *a.*

D'après nature. L. D.

L.D. et V. Lebrun sc.

1. *SCUTELLÈRE RAYÉE.* (Scutellera nigro-lineata.)
2. *SCUTELLÈRE MARQUÉE.* (Scutellera signata.)
3. *PENTATOME ORNÉE.* (Pentatoma ornata.)
4. *ŒLIA ACUMINÉE* (Œlia acuminata.)
5. *HALYS POINTILLÉE.* (Halys mucorea.)
6. *CYDNUS NOIR.* (Cydnus tristis.)
7. *EDESSE HEMORRHOIDAL.* (Edessa hœmorrhoidalis.)
8. *EDESSE CERF.* (Edessa cervus.)
9. *TESSARATOME AMETHYSTE.* (Tessaratoma amethystina.)

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE PHLÉE. *Phlœa.* Lepelletier et Serville.

Fig. 1. La PHLÉE ÉCORCE. *Phlœa corticata.* Du Brésil. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* La tête vue en dessus. Grossie. Deux yeux, entre lesquels se voient deux ocelles.

Fig. 1 *b.* La tête vue en dessous. Les deux yeux sont encore visibles de ce côté; les antennes sont coudées; ce que Latreille désigne comme un premier article, n'est qu'un petit anneau basilaire que nous avons rencontré également, plus ou moins visible, dans les antennes de beaucoup d'autres Hémiptères.

En outre, le labre n'est point strié et les tarses sont dépourvus de pelottes membraneuses. C'est donc à tort qu'on a placé ce genre parmi les Pentatômes; sa place véritable paraît être à côté des *Aradus.* (Planche 91.)

GENRE CORÉ. *Coreus.* Fab.

Fig. 2. Le CORÉ BORDÉ. *Coreus marginatus.* De grandeur naturelle. France.

Fig. 2 *a.* Tête du même. (*Syromastes marginatus.*)

Fig. 2 *b.* Antenne du *C. Chondrocerus.* (*Gonocerus chondrocerus.*)

Fig. 2 *c.* Antenne du *Gonocerus antennator.*

Fig. 2 *d.* Antenne du *Gonocerus sulcicornis.*

Fig. 2 *e.* Tête du *Coreus hirticornis.*

GENRE HOLHYMENIE. *Holhymenia.* Lepelletier et Serville.

Fig. 3. La HOLHYMENIE DE LATREILLE. *Holhymenia Latreillii.* De grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Tête de la même vue en dessus.

Fig. 3 *b.* La même vue de côté.

Fig. 3 *c.* Ailes étendues de la même espèce. Les élytres sont entièrement membraneuses, et c'est un caractère qui appartient à ce seul genre parmi les Hémiptères hétéroptères.

GENRE PACHYLIDE. *Pachylis.* Lepelletier et Serville.

Fig. 4. La PACHYLIDE DE PHARAON. *Pachylis Pharaonis.* De grandeur naturelle. Femelle. Les mâles ont les cuisses renflées et courbées comme l'Anisoscèle de la figure 6.

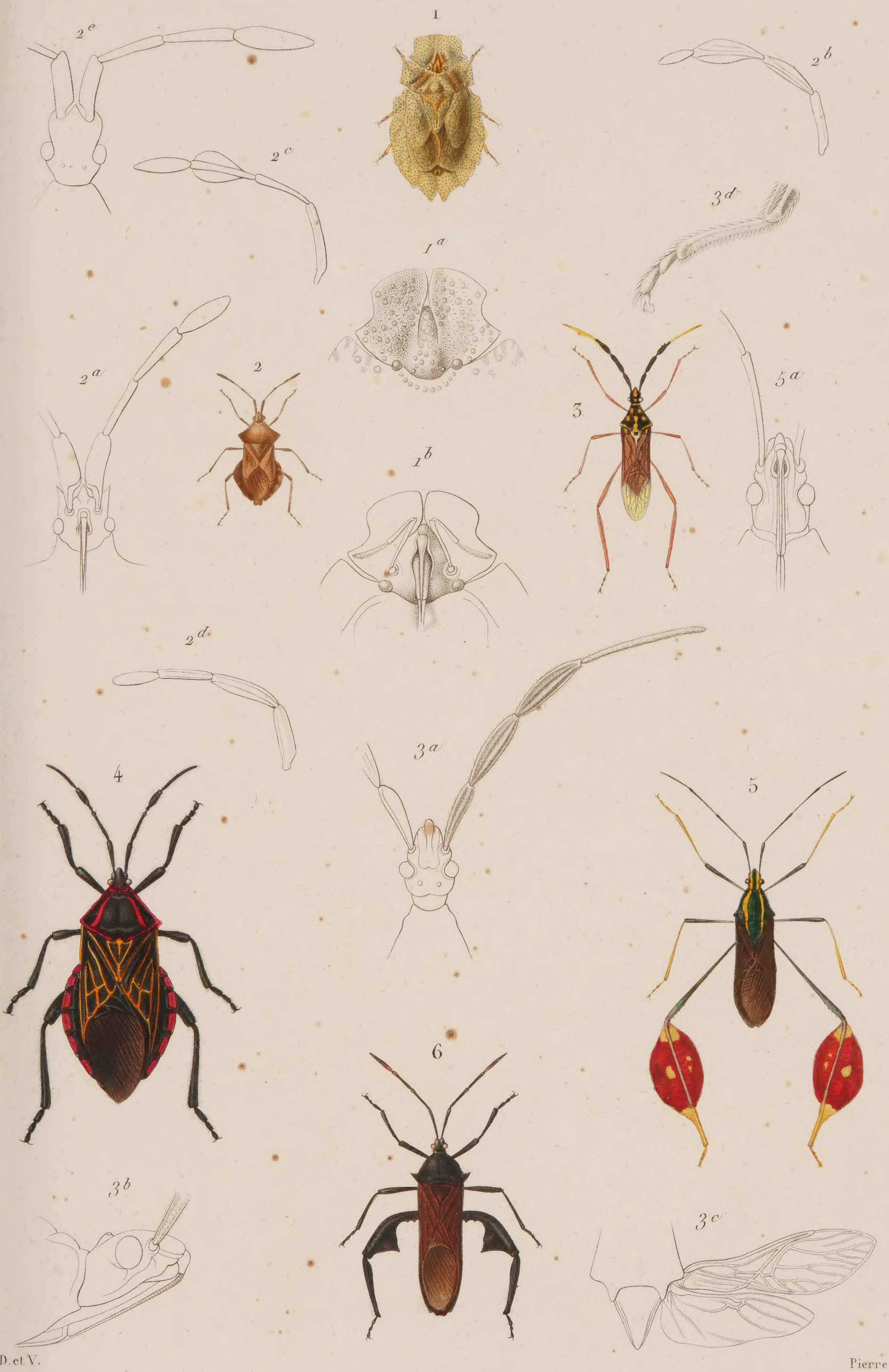
GENRE ANISOSCÈLE. *Anisoscelis.* Latreille.

Fig 5. ANISOSCÈLE A DEUX LIGNES. *Anisoscelis bilineatus.* De grandeur naturelle. Du Brésil.

Fig. 5 *a.* Tête de la même, vue en dessous.

Fig. 6. L'ANISOSCÈLE A GROSSES PATTES. *Anisoscelis tumidipes.* Latr. *Cerbus tumidipes.* Hahn. De grandeur naturelle.

(*D'après nature.*)



D. et V. Pierre sc.

PHLÉE ÉCORCE. (Phlæa corticata.)
CORÉ BORDÉ. (Coreus marginatus.)
HOLLYMENIE DE LA TREILLE. (Hollymenia Latreillii.)
4. PACHYLIDE DE PHARAON. (Pachylis Pharaonis.)
5. ANISOSCÈLE À DEUX LIGNES. (Anisoscelis bilineatus.)
6. ANISOSCÈLE À GROSSES PATTES. (Anisoscelis tumidipes.)

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE ALYDE. *Alydus.* Fabricius.

Fig. 1. L'ALYDE DU GÉRANIUM. *Alydus geranii.* De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* La tête en dessus.
Fig. 1 *b.* L'antenne.

GENRE LEPTOCORISE. *Leptocorisa.* Latreille.

Fig. 2. LA LEPTOCORISE A ANTENNES ANNELÉES. *Leptocorisa varicornis.* De grandeur naturelle.

GENRE NEIDES. *Neides.* Latreille.

Fig. 3. LA NEÏDE TIPULAIRE. *Neides tipularius.* Linné.
Fig. 3 *a.* La même de côté et de grandeur naturelle.
Fig. 3 *b.* Tête de la même, vue de côté.
a. Prolongement frontal s'étendant jusqu'au niveau de la deuxième paire de pattes. — *b.* Le bec. — *c.* Yeux lisses situés sur le vertex. — *d.* Patte antérieure.

Fig. 3 *c.* Tête du *Neides hirticornis.* Brullé. On voit que le bec est beaucoup plus court, s'étendant à peine jusqu'à la première paire de pattes.
Fig. 3 *d.* l'Antenne de cette dernière, pour faire voir comment elle se coude.

GENRE LYGÉE. *Lygæus.* Fabricius.

Fig. 4. LE LYGÉE CHEVALIER. *Lygæus equestris.* De grandeur naturelle.
Fig. 4 *a.* La tête du même, vue en dessous.
a. Le trou d'insertion des antennes. — *b.* Le labre strié. — *c.* Les yeux composés.

Fig. 4 *b.* La même vue en dessus. Deux yeux lisses écartés, sur le vertex.
Fig. 4 *c.* La même, vue de côté.
Fig. 4 *d.* L'antenne du même. — Le premier article très court, caractère regardé comme important.
Fig. 4 *e.* L'antenne du *Lygæus apterus.* Le premier article très long. — Cette particularité, joint à l'absence d'ocelles, a motivé l'établissement d'un genre (Astemme, *Astemma.* Lepellet. et A. Serv.), pour comprendre les Lygées pourvus de ces caractères.
Fig. 4 *f.* Le tarse du *Lygæus equestris*

GENRE PACHYMÈRE. *Pachymerus.* Lepelletier et Serville.

Fig. 5. LE PACHYMÈRE DE ROLANDER. *Pachymerus Rolanderi.* Deux fois grossi.

GENRE SALDE. *Salda.* Fabricius.

Fig. 6. LA SALDE GRYLLOÏDE. *Salda grylloides.* Très grossie.
Fig. 6 *a.* La même, de grandeur naturelle.

GENRE MYODOQUE. *Myodocha.* Latreille.

Fig. 7. LA MYODOQUE A PIEDS DENTÉS. *Myodocha serripes.* Olivier. Grossie.

GENRE ASTEMME. *Astemma.* Latreille.

Fig. 8. L'ASTEMMA A ANTENNES PALES. *Astemma pallicornis.* Grossie.
Fig. 8 *a.* La même, de grandeur naturelle.
Fig. 8 *b.* La tête et le corselet, vus en dessus. — Point d'ocelles.
Fig. 8 *c.* Le tarse.

D'après nature.
L. D.

et V. Lebrun sc.

LYDE DU GÉRANIUM.	(Alydus geranii.)	5. PACHYMÈRE DE ROLANDER.	(Pachymerus Rolanderi.)
EPTOCORISE À ANTENNES ANNELÉES.	(L. varicornis.)	6. SALDE GRYLLOÏDE.	(Salda grylloides.)
IEIDE TIPULAIRE.	(Neides tipularius.)	7. MYODOQUE À PIEDS DENTÉS.	(Myodochus serripes.)
YGÉE CHEVALIER.	(Lygæus equestris.)	8. ASTEMME À ANTENNES PÂLES.	(Astemma pallicornis.)

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE MIRIS. *Miris*. Fabricius.

Fig. 1. La MIRIS ERRANTE. *Miris erraticus*. Linné. Femelle. Cette espèce diffère très peu de *Miris virens*.

Fig. 1 *a*. La même, de grandeur naturelle.

Fig. 1 *b*. La tête, le corselet, et l'origine des ailes, vus en dessus. — Antennes longues, velues, sétacées, de quatre articles.

GENRE CAPSE. *Capsus*. Fabricius.

Fig. 2. Le CAPSE TRICOLORE. *Capsus tricolor*. Grandi.

Fig. 2 *a*. Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 2 *b*. La tête du *Capsus danicus*, vue en dessus. — Point d'ocelles; antennes se terminant par un cinquième petit article. — Le deuxième en forme de massue.

Fig. 2 *c*. Antenne du *Capsus tricolor*. On y voit le passage du précédent aux Miris. Suivant quelques auteurs, le *danicus* et le tricolor ne seraient que des variétés d'une même espèce.

Fig. 2 *d*. Abdomen de la femelle, vu en dessous.

a. Fente linéaire où est logé l'oviscapte ou tarière que l'on observe dans ce genre.

Fig. 2 *e*. Le même, vu de côté, avec la tarière sortie de son fourreau.

Fig. 2 *f*. La tarière isolée, formée de deux pièces.

GENRE HÉTÉROTOME. *Heterotoma*. Latreille.

Fig. 3. HÉTÉROTOME A ANTENNES ÉPAISSES. *Heterotoma spissicornis*. Grossi.

Fig. 3 *a*. Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 3 *b*. L'antenne. — Le deuxième article très grand et aplati.

GENRE SYRTE. *Syrtis*. Fabricius.

Fig. 4. LE SYRTE A GROSSES MAINS. *Syrtis crassipes*. Fabricius. — *Phymata crassipes*. Latreille. Grossi au double de la grandeur naturelle.

Fig. 4 *a*. La tête, vue de côté, pour montrer l'antenne, et la cavité du corselet où elle se loge.

Fig. 4 *b*. Tarse de la deuxième paire, avec deux articles dont le premier très petit, le second très grand.

Fig. 4 *c*. Figure au trait du *Syrtis manicata*. Fabricius. — *Macrocephalus manicatus*. Latreille. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *d*. La tête du même.

Fig. 4 *e*. Une patte antérieure, du même.

a. La hanche. — *b*. La cuisse. — *c*. La jambe.

GENRE TINGIS. *Tingis*. Fabricius.

Fig. 5. LE TINGIS A CRÊTE. *Tingis cristata*. Panzer. Grossi.

Fig. 5 *a*. Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 5 *b*. L'antenne.

GENRE ARADE. *Aradus*. Fabricius.

Fig. 6. L'ARADE DU BOULEAU. *Aradus betulæ*. Linné. — *Acanthia corticalis*. Wolf. (*Icones cimicum*, pl. 9, fig. 81.) Grossi.

Fig. 6 *a*. Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 6 *b*. Le tarse, grossi.

GENRE PUNAISE. *Cimex*. Linné.

Fig. 7. LA PUNAISE DES LITS. *Cimex lectularius*. Grossi quatre fois.

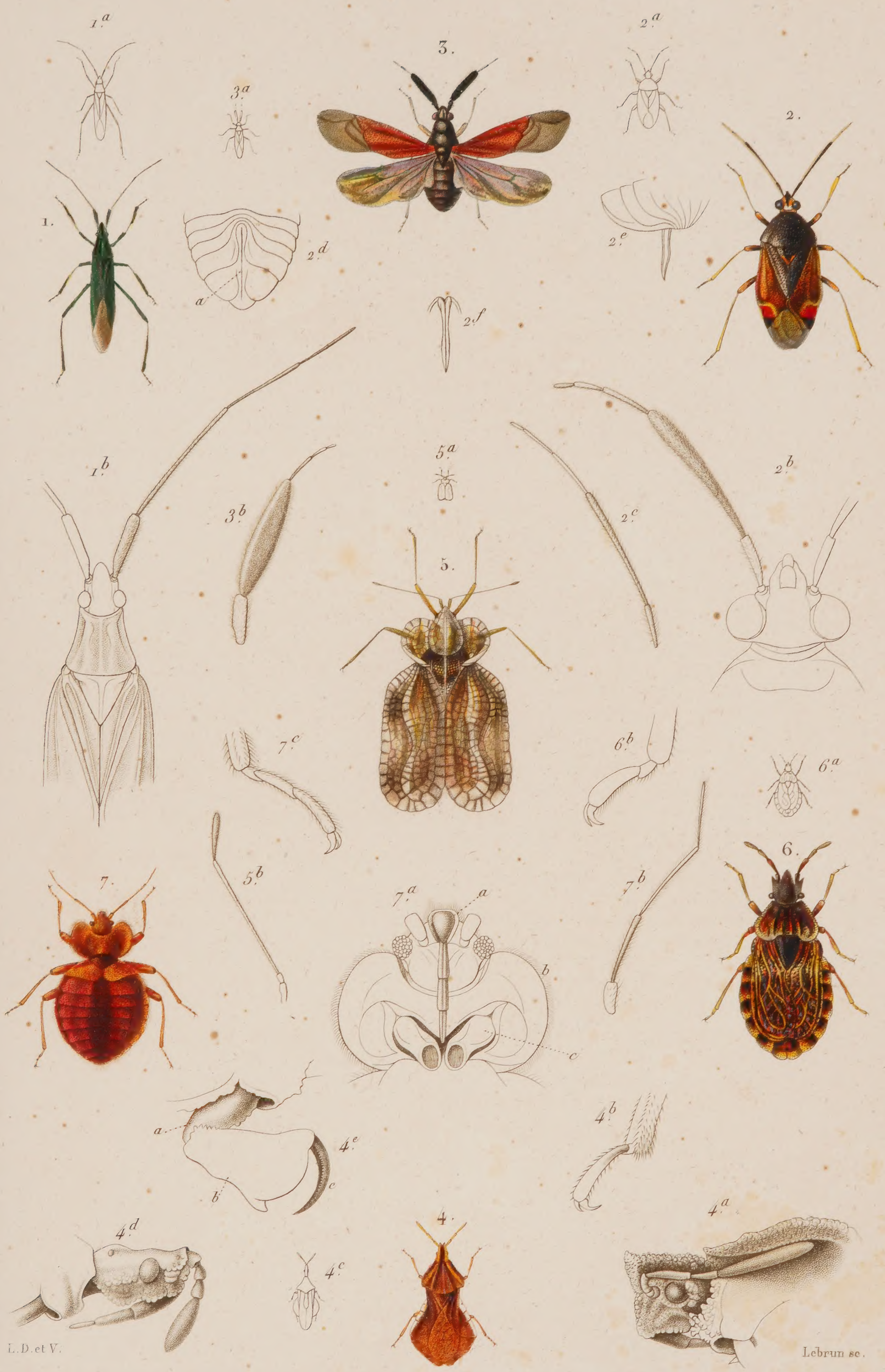
Fig. 7 *a*. La tête et le corselet, vus en dessous.

a. Le labre court, élargi, et triangulaire. — *b*. Le corselet. — *c*. La hanche des premières pattes.

Fig. 7 *b*. L'antenne, en soie très déliée.

D'après nature.

L. D.



L. D. et V. Lebrun sc.

1. *MIRIS ERRANTE* (Miris erraticus)

2. *CAPSE TRICOLORE.* (Capsus tricolor.)

3. *HÉTÉROTOME À ANTENNES ÉPAISSES.* (H. spissicornis.)

4. *SYRTIS À GROSSES MAINS.* (Syrtis crassipes.)

5. *TINGIS À CRÊTE.* (Tingis cristata.)

6. *ARADE DU BOULEAU.* (Aradus betulæ.)

7. *PUNAISE DES LITS.* (Cimex lectularius.)

H. Remond imp.

HÉMIPTÈRES.
HÉTÉROPTÈRES.

GENRE REDUVE. *Reduvius*. Fabricius.

Fig. 1. La RÉDUVE MASQUÉE. *Reduvius personatus*. De grandeur naturelle. France.

Fig. 1 *a*. La tête vue de côté, et très grossie.

a. OEil lisse du côté gauche, très gros et porté sur un tubercule — *b*. OEil composé; les facettes en sont grosses et peu nombreuses. — *c*. Article basilaire du bec, très peu mobile ou point du tout, et paraissant presque soudé avec la gaîne buccale, qui est petite et que l'on voit située de niveau avec lui et un peu en arrière. — *d*. Le labre.

Fig. 1 *b*. La même tête vue en dessus.

a. Yeux lisses. — *b*. Trou d'insertion des antennes. — *c*. Deux petites membranes blanches qui paraissent recouvrir une cavité et que l'on pourrait regarder comme l'organe de quelque sens. — *d*. Le labre. — *e*. Les soies perforantes du bec.

Fig. 1 *c*. Extrémité d'une jambe antérieure.

a. Ventouse offrant l'aspect d'une brosse très douce, composée d'une infinité de petites lamelles.

GENRE HOLOPTILE. *Holoptilus*. Lepelletier et Serville.

Fig. 2. Le HOLOPTILE OURS. *Holoptilus ursus*. Grossi quatre fois. De la Nouvelle-Hollande. La tête, le thorax, les pattes et les antennes sont hérissées de poils.

Fig. 2 *a*. La grandeur naturelle.

Fig. 2 *b*. L'antenne vue en dessous.

a. Le premier article, remarquable par sa forme en S et son mode d'articulation avec la tête et avec l'article suivant. — *b*. Le deuxième article glabre suivi d'une partie du troisième, sur lequel se voient les tubercules qui servent à l'insertion des poils. — *d*. L'un de ces poils, fort épineux.

GENRE PLOIÈRE. *Ploiaria*. Scop.

Fig. 3. La PLOIÈRE VAGABONDE. *Ploiaria vagabunda*. Amplifiée quatre fois. France.

GENRE VELIE. *Velia*. Latreille.

Fig. 4. LA VELIE DES RUISSEAUX. *Velia rivulorum*. Très grossie. France.

Fig. 4 *a*. La grandeur naturelle.

Fig. 4 *b*. L'antenne. Chacun des trois derniers articles est supporté par une petite rotule lisse que l'on observe de même à plusieurs articles des pattes.

Fig. 4 *c*. Tarse de la première paire.

a. Extrémité de la jambe. — *bb*. Deux pelottes membraneuses appartenant aux deuxième et troisième articles du tarse et susceptibles de sortir et de rentrer à l'intérieur. — *c*. Rotule du troisième article. (Voyez *Annales de la Société entomologique*. T. VI, p. 261.)

Fig. 4 *d*. Un tarse de la paire postérieure; trois articles et deux ventouses, comme dans le précédent.

Fig. 4 *e*. Troisième article de la patte droite de la première paire.

a. Tubercule interne et antérieur, le plus long. — *b*. Ongles situés dans la fente. — *c*. Tubercule externe plus court. — *d*. Pelotte susceptible d'une dilatation beaucoup plus considérable que dans la figure.

GENRE GERRIS. *Gerris*. Latreille.

Fig. 5. La GERRIS A ÉCUSSON ROUX. *Gerris rufo-scutellata*. Grossie. France.

Fig. 5 *a*. La même, de grandeur naturelle.

Fig. 5 *b*. L'antenne. Une rotule à la base des trois derniers articles, soit visible, soit cachée par les poils de l'article précédent.

GENRE HYDROMETRE. *Hydrometra*. Latreille.

Fig. 6. L'HYDROMÈTRE DES ÉTANGS. *Hydrometra stagnorum*. Grossie. En arrière du corselet, se voient deux rudimens d'ailes.

Fig. 6 *a*. La même, de grandeur naturelle.

(D'après nature.)

L.t D et V. Lebrun sc.

1. *REDUVE MASQUÉE*. (Reduvius personatus.)
2. *HOLOPTILE OURS*. (Holoptilus ursus.)
3. *PLOIÈRE VAGABONDE* (Ploiaria vagabunda.)
4. *VELIE DES RUISSEAUX*. (Velia rivulorum.)
5. *GERRIS À ÉCUSSON ROUX*. (Gerris rufo scutellata.)
6. *HYDROMÈTRE DES ÉTANGS*. (Hydrometra stagnorum.)

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE LEPTOPE. *Leptopus.* Latreille.

Fig. 1. Le LEPTOPE LITTORAL. *Leptopus littoralis.* Très grossi. Midi de la France. On voit sur le milieu de la tête les deux yeux lisses réunis en un seul, et portés sur un tubercule commun.

Fig. 1 *a.* La grandeur naturelle.

Fig. 1 *b.* La tête vue de côté.

a L'œil composé. — *b.* L'antenne. — *c.* La gaîne buccale. — *d.* Le bec, de trois articles apparens, dont les deux premiers sont armés d'épines longues et fortes; le troisième est lisse; le bec est en réalité de quatre articles; mais le premier est rudimentaire et entièrement caché dans l'espèce de gaîne d'où sort le bec.

Fig. 1 *c.* Extrémité de la patte gauche de la première paire; tarse de trois articles, dont le premier très court.

GENRE ACANTHIE. *Acanthia.* Latreille.

Fig. 2. ACANTHIE SAUTEUSE. *Acanthia saltatoria.* Très grossie.

Fig. 2 *a.* La grandeur naturelle.

Fig. 2 *b.* La tête vue en dessus.

b. Yeux lisses. — *c.* Petits organes qui paraissent consister dans une cavité sur laquelle serait tendue une membrane très mince.

Fig. 2 *c.* La même tête vue de côté.

a. Le premier article du bec, quelquefois entièrement caché dans la gaîne buccale. — *b.* Le labre, très court. — *c.* Le front.

Fig. 2 *d.* Tarse des membres antérieurs, tout pareil, comme on le voit, à celui des Leptopes.

GENRE PELOGONE. *Pelogonus.* Fabricius.

Fig. 3. Le PÉLOGONE BORDÉ. *Pelogonus marginatus.* Très grossi.

Fig. 3 *a.* La grandeur naturelle.

Fig. 3 *b.* La tête vue de côté.

a. Les yeux composés. — *b.* Le front strié. — *c.* La lèvre. — *d.* Le premier article du bec. — *e.* Insertion de l'antenne qui se tient cachée sous la partie antérieure du corselet.

Fig. 3 *c.* Tête du même vue en dessus.

GENRE GALGULE. *Galgulus.* Latreille.

Fig. 4. Le GALGULE OCULÉ. *Galgulus oculatus.* Très grossi.

Fig. 4 *a.* Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 4 *b.* La tête vue de côté.

a. Cavité située derrière les yeux et dans laquelle peut se loger l'antenne que l'on voit abaissée, dans cette figure. — *b.* Le premier article du bec, qui n'en a que trois.

Fig. 4 *c.* L'antenne extraite de la cavité où elle est contenue.

a. Le troisième article, rudimentaire et soudé au quatrième.

Nous avons rapproché ce genre du genre Pélogone, à cause des rapports étroits qui les unissent.

GENRE NAUCORE. *Naucoris.* Geoffroy.

Fig. 5. La NAUCORE PUNAISE. *Naucoris cimicoides.* Grossie une fois et demie. Les pattes antérieures sont trop courtes pour pouvoir être aperçues.

Fig. 5 *a.* La tête de cette espèce vue en dessous.

aa. Les yeux. — *b.* Antenne cachée sous les yeux. — *c.* Labre, au-dessous duquel un premier article du bec, très peu apparent. — *d.* Le troisième article du bec garni de poils.

Fig. 5 *b.* La même tête vue de côté.

Fig. 5 *c.* Patte antérieure gauche vue en dehors.

a. La hanche, surmontée d'une petite lame qui est le trochantin. — *b.* Le trochanter. — *c.* La cuisse. — *d.* La jambe, convertie en un doigt arrondi. Le tarse manque.

Fig. 5 *d.* La jambe postérieure gauche vue en dedans, dans les mêmes proportions que la précédente.

a. La hanche, garnie à sa face interne d'un poil dur et épais. — *b.* Le trochanter. — *c.* La cuisse garnie de deux rangs serrés de petites dents courtes et fines. — *d.* La jambe, armée de piquans et garnie d'une seule lame de poils longs et raides que l'on a enlevée. — *e.* Les deux articles du tarse, garnis de deux lames de poils qui en font une rame très large; une de ces lames a été enlevée et son insertion est indiquée par une ligne de points; le dernier article est armé de deux ongles longs et aigus.

(*D'après nature.*)

L. D et V. Lebrun sc.

1. *LEPTOPE LITTORAL.* (Leptopus littoralis.)
2. *ACANTHIE SAUTEUSE.* (Acanthia saltatoria.)
3. *PÉLOGONE BORDÉ.* (Pelogonus marginatus.)
4. *GALGULE OCULÉ.* (Galgulus oculatus.)
5. *NAUCORE PUNAISE.* (Naucoris cimicoides.)

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HÉTÉROPTÈRES.

GENRE BELOSTOME. *Belostoma.* Latreille.

Fig. 1. Le BELOSTONE BRIQUETÉ-PAILLE. *Belostoma testaceo-pallidum.* Latreille, Genera Crust. etc. T. 3, p. 145. De grandeur naturelle. Amérique méridionale.

Fig. 1 *a.* L'antenne de quatre articles, dont trois pectinés.

GENRE NÈPE. *Nepa.* Latreille.

Fig. 2. La NÈPE CENDRÉE. *Nepa cinerea.* De grandeur naturelle. — France.

Les détails de cette espèce ont été figurés d'après M. Savigny dans la pl. 4 de cet ouvrage.

GENRE RANATRE. *Ranatra.* Latreille.

Fig. 3. La RANATRE LINÉAIRE. *Ranatra linearis.* De grandeur naturelle. — France.

Fig. 3 *a.* La tête vue de côté.

A. La tête. — B. Le prothorax.

En *a* l'antenne dans la position qu'elle occupe au dessous de l'œil.

Le bec n'est regardé que comme composé des trois derniers articles, mais on voit en *b* un anneau qui nous paraît représenter le premier article. En *c*, à l'extrémité du troisième, sont deux petits lobes que Savigny regarde, dans la Nèpe, comme les représentans des palpes maxillaires.

Fig. 3 *b.* L'antenne de trois articles.

GENRE CORISE. *Corixa.* Geoffroy.

Fig. 4. La CORISE STRIÉE. *Corixa striata.* Double de grandeur naturelle. — France.

Fig. 4 *a.* La tête vue de face.

a. Les yeux composés; point d'yeux lisses. — *b.* Plaque frontale, dont nous expliquons l'usage à propos de la Cigale (Pl. 95). — *c.* L'épistome strié. — *d.* Le bec, très court, et presque rudimentaire. — Les pièces perforantes, situées plus à l'intérieur de la bouche que dans aucune autre espèce, sont courtes, mais très fortes.

Fig. 4 *b.* La patte antérieure droite, très grossie.

a. La hanche. — *b.* Le trochanter. — *c.* La cuisse. — *d.* La jambe. — *e.* Le tarse, formant un article unique en palette, sans crochets et garni de poils qui l'élargissent considérablement, et le convertissent en un filet propre à saisir la proie.

GENRE NOTONECTE. *Notonecta.* Geoffroy.

Fig. 5. La NOTONECTE GLAUQUE. *Notonecta glauca.* Dessinée sous l'eau, et grossie au double de sa grandeur naturelle. — France.

Fig. 5 *a.* La tête vue de côté.

a. L'œil composé. — *b.* L'antenne cachée dans une cavité du bord postérieur de l'œil. — *b'.* Le collier. — *c.* La lèvre supérieure. — *d.* Ce que l'on regarde ordinairement comme le premier article du bec. L'anneau *e*, malgré son peu de mobilité nous semble mériter mieux cette détermination, et le bec nous paraît avoir ses quatre articles.

Fig. 5 *b.* Le bec vu en dessus.

c. La lèvre supérieure. — *f.* L'épistome.

Fig. 5 *c.* L'antenne de quatre articles.

Le premier est remarquable par son mode d'articulation latérale.

Le troisième porte une rangée de poils aplatis à leur extrémité.

Fig. 5 *d.* La jambe antérieure droite vue par devant.

Un tarse de deux articles, dont le dernier armé de deux crochets.

D'après nature.

L. D.

L.D.et V. Lebrun sc.

1. *BÉLOSTOME BRIQUETÉ-PAILLE.* (Belostoma testaceo-pallidum.) 3. *RANÂTRE LINÉAIRE.* (Ranatra linearis.)

2. *NEPE CENDRÉE.* (Nepa cinerea.) 4. *CORISE STRIÉE.* (Corixa striata.)

5. *NOTONECTE GLAUQUE.* (Notonecta glauca.)

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES.

GENRE FULGORE. *Fulgora.* Linné.

Fig. 1. LE FULGORE PORTE-LANTERNE. *Fulgora laternaria*, de Cayenne et du Brésil. De grandeur naturelle et d'après nature.

Fig. 2. Partie antérieure du corps du *Fulgora pyrorhynca*, comprenant la tête, le prothorax, et le commencement du mésothorax, supportant la première paire d'ailes.

Fig. 2 *a*. La tête détachée de la même espèce.

a. Indique la place qu'occupe le prothorax. — *b.* La portion frontale que nous avons cru inutile de reproduire sur cette figure. A gauche de cette lettre on voit successivement de haut en bas l'œil composé, assez gros, au dessous duquel l'œil simple, très petit; puis l'antenne, qui a la forme d'un bouton. — *c.* L'épistome, en arrière duquel se voient la lèvre et le bec de quatre articles, dont le premier est beaucoup plus petit que les autres.

Fig. 2 *b*. L'antenne et l'œil simple, vus séparément. La première a la forme d'un bouton à tête granulée, implanté dans un anneau circulaire, et supportant un fil extrêmement délié; au dessus se voit l'œil simple, sorte de point arrondi, à peine visible dans l'animal de grandeur naturelle.

Fig. 2 *c*. Tarse de la même espèce, de trois articles.

(D'après nature.)

L. D. et V.

Lebrun sc.

1. *FULGORE PORTE LANTERNE* (Fulgora laternaria.)

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES.

Genre FULGORE. *Fulgora*. Linné.

S.-Genre OTIOCÈRE. *Otiocerus*. Kirby.

Fig. 1. Otiocère de Coquebert. *Otiocerus Coquebertii*. Kirby, Grossi.
Fig. 1 *a*. Sa tête, vue de profil.

a. L'antenne. — *b*. L'œil.

S.-Genre LYSTRE. *Lystra*. Fabr.

Fig. 2. Lystre pulvérulente. *Lystra pulverulenta*. Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 2. *a*. Sa tête, vue de profil.

a. Antenne. — *b*. OEil. — *c*. Ocelle.

Fig. 2 *b*. Le rostre, vu de profil.

a. Extrémité de la tête. — *b*. Le rostre.

S. Genre CIXIE. *Cixius*. Latr.

Fig. 3. Cixie a nervures. *Cixius nervosus*. Fabr. Grossi.
Fig. 3 *a*. Sa tête, vue de face.

S.-Genre TETTIGOMÈTRE. *Tettigometra*. Latr.

Fig. 4. Tettigomètre verdatre. *Tettigometra virescens*. Fabr. Grossie.
Fig. 4 *a*. Antenne dans sa cavité située au bord de la tête.

a. Le bord de la tête. — *b*. L'antenne.

S.-Genre PŒCILOPTÈRE. *Pœciloptera*. Latr.

Fig. 5. Poeciloptère phalène. *Pœciloptera phalœnodes*. (Variété,.Linné, Fab. De grandeur naturelle.
Fig. 5 *a*. Sa tête, vue de face.

a. OEil. — *b*. Antenne. — *c*. Rostre.

S.-Genre ISSUS. *Issus*. Fabr.

Fig. 6. Issus cuirassé. *Issus coleoptratus*. Fabr. Grossi.
Fig. 6 *a*. Le bord de l'antenne.

a. Le bord. — *b*. L'antenne. — *c*. Portion de l'œil.

S.-Genre ANOTIE. *Anotia*. Kirby.

Fig. 7. Antenne de l'Anotie de Bonnet. *Anotia Bonnetii*. Kirby.

S.-Genre ASIRAQUE. *Asiraca*. Latreille.

Fig. 8. Asiraque a antennes en massue. *Asiraca clavicornis*. Fabr. Grossie.
Fig. 8 *a*. Antenne dans sa cavité, située au bord de la tête près de l'œil.
Fig. 8 *b*. Patte antérieure.

S.-Genre DELPHAX. *Delphax*. Fabr.

Fig. 9. Antenne du Delphax jaunatre. *Delphax flavescens*. Fabr.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *OTIOCÈRE DE COQUEBERT.* (Otiocerus Coquebertii. *Kirby*)
2. *LYSTRE PULVÉRULENTE.* (Lystra pulverulenta. *Fabr.*)
3. *CIXIE À NERVURES.* (Cixius nervosus. *Fabr.*)
4. *TETTIGOMÈTRE VERDÂTRE.* (Tettigometra virescens. *Fabr.*)
5. *PŒCILOPTÈRE PHALÈNE.* (Pœciloptera phalænodes *Fab.*)
6. *ISSUS CUIRASSÉ.* (Issus coleoptratus. *Fabr.*)
8. *ASIRAQUE À ANTENNES EN MASSUE.* (Asiraca clavicornis *Fabr.*)

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES.

Genre CICADELLE. *Cicadella.* Latr.

S.-Genre MEMBRACIS. *Membracis.* Fabr.

Fig. 1. Membracis foliacée. *Membracis foliata.* Fabr. Grossie, vu de profil, pour montrer l'élévation du prothorax.
Fig. 1 *a.* Patte postérieure.

S.-Genre TRAGOPE. *Tragopa.* Latr.

Fig. 2. Patte de la Tragope peinte. *Tragopa picta.* Fabr.

S.-Genre DARNIS. *Darnis.* Fabr.

Fig. 3. Darnis latéral. *Darnis lateralis.* Fabr. Grossi.

S.-Genre BOCYDIE. *Bocydium.* Latr.

Fig. 4. Bocydie globulaire. *Bocydium globulare.* Latr. De grandeur naturelle.

S.-Genre CENTROTE. *Centrotus.* Fabr.

Fig. 5. Centrote petit-diable. *Centrotus cornutus.* Latr. Grossi.

S.-Genre ÆTHALION. *Æthalion.* Latr.

Fig. 6. Æthalion réticulé. *Æthalion reticulatum.* Latr.
Fig. 6 *a.* Tête, vue de face.

a. OEil. — *b.* Antenne. — *c.* Chaperon. — *d.* Rostre.

S.-Genre LÈDRE. *Ledra.* Fabr.

Fig. 7. Lèdre grand-diable. *Ledra aurita.* Linné. Un peu grossie.
Fig. 7 *a.* Tête, vue de face.

a. OEil. — *b.* Antenne. — *c.* Rostre.

Fig. 7 *b.* Patte postérieure.

S.-Genre CICCUS. *Ciccus.* Latr.

Fig. 8. Ciccus arrosé. *Ciccus adspersus.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 8 *a.* Extrémité de la tête, vue de profil, pour montrer la fossette dans laquelle s'insère sa longue antenne.

La plupart des entomologistes modernes n'ont pas adopté le genre Ciccus, et le réunissent au genre Tettigonia.

S.-Genre DERBE. *Derbe.* Fabr.

Fig. 9. Tête de la Derbe semistriée. *Derba semistriata.* Westwood. Vue de profil.

a. L'œil. — *b.* Un ocelle. — *c.* Antenne. — *d.* Rostre.

Cette dernière figure a été copiée dans le mémoire sur les Derbes, de M. Westwood (*Transactions of the Linn. Society.* Vol. XIX).

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *MEMBRACIS FOLIACÉE.* (Membracis foliata. *Fabr.*)
3. *DARNIS LATÉRAL.* (Darnis lateralis. *Fabr.*)
4. *BOCYDIE GLOBULAIRE.* (Bocydium globulare. *Latr.*)
5. *CENTROTE PETIT-DIABLE.* (Centrotus cornutus. *Lin.*)
6. *ÆTHALION RÉTICULÉ.* (Æthalion reticulatum. *Latr.*)
7. *LÈDRE GRAND-DIABLE.* (Ledra aurita. *Lin.*)
8. *CICCUS ARROSÉ.* (Ciccus adspersus. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES.

GENRE CICADELLE. *Cicadella.* Latr.

S.-GENRE CERCOPE. *Cercopis.* Fabr.

Fig. 1. CERCOPE ENSANGLANTÉE. *Cercopis sanguinolenta.* Fabr. Grossie.
Fig. 1 *a.* Sa tête très grossie, vue de profil.

a. OEil. — *b.* Antenne. — *c.* Lèvre supérieure. — *d.* Mandibules. — *e.* Mâchoires. — *f.* Lèvre inférieure.

Fig. 1 *b.* Patte postérieure.

S.-GENRE EULOPE. *Eulopa.* Fallen.

Fig. 2. EULOPE COUVERTE. *Eulopa oblecta.* Fallen. Grossie.
Fig. 2 *a.* Patte postérieure.

S.-GENRE EUPÉLIX. *Eupelix.* Germar.

Fig. 3. EUPÉLIX A POINTE. *Eupelix cuspidata.* Fabr.

S.-GENRE PENTHIMIE. *Penthimia.* Germar.

Fig. 4. PENTHIMIE NOIRE. *Penthimia atra.* Fabr. Grossie.
Fig. 4 *a.* Sa tête, vue de profil.

a. OEil. — *b.* Fossette dans laquelle est logée l'antenne. — *c.* Lèvre supérieure. — *d.* Mâchoires. — *e.* Lèvre inférieure.

Fig. 4 *b.* Patte postérieure.

S.-GENRE JASSE. *Jassus.* Fabr.

Fig. 5. JASSE ARROSÉ. *Jassus atomarius.* Fabr. Grossi.
Fig. 5 *a.* Sa tête, vue de face.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Le rostre. — *c.* OEil. — *d.* Antenne.

S.-GENRE CICADELLE. *Cicadella.* Latr. *Tettigonia.* Oliv.

Fig. 6. CICADELLE VERTE. *Tettigonia viridis.* Linn. Grossie.
Fig. 6 *a.* Sa tête, vue de face.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Lèvre inférieure. — *c.* OEil. — *d.* Antenne.

Fig. 6 *b.* Patte postérieure.

Tous les entomologistes modernes ont rejeté le nom de Cicadella pour adopter celui de Tettigonia, qui est plus ancien.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *CERCOPE ENSANGLANTÉE.* (Cercopis sanguinolenta. *Fabr.*)
2. *EULOPE COUVERTE.* (Eulopa obtecta. *Fallen*)
3. *EUPÉLIX À POINTES.* (Eupelix cuspidata. *Fabr.*)
4. *PENTHIMIE NOIRE.* (Penthimia atra. *Fabr.*)
5. *JASSE ARROSÉ.* (Jassus atomarius. *Fabr.*)
6. *CICADELLE VERTE.* (Tettigonia viridis. *Lin.*)

N. Rémond imp.

HÉMIPTÈRES.

HOMOPTÈRES.

GENRE PSYLLE. *Psylla.* Geoffroy.

Fig. 1. PSYLLE DU FRÊNE. *Psylla Fraxini.* Lin. Très grossi.
Fig. 1 *a.*. Antenne.

GENRE LIVIE. *Livia.* Latr.

Fig. 2. LIVIE DES JONCS. *Livia juncorum.* Fabr. Très grossi.

GENRE THRIPS. *Thrips.* Lin.

Fig. 3. THRIPS DE L'OENOTHÈRE. *Thrips OEnotheræ.* Blanch. Très grossi.
Fig. 3 *a.* Tête, vue en dessus.

a. Les yeux. — *b.* Les ocelles. — *c.* Antennes.

Fig. 3 *b.* Une aile antérieure, très grossie.
Fig. 3 *c.* Une patte postérieure.

GENRE PUCERON. *Aphis.* Lin.

S.-GENRE PUCERON. *Aphis.*

Fig. 4. PUCERON DU ROSIER. *Aphis rosæ.* Lin. Mâle très grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.
Fig. 4 *b.* Tête, vue de profil.

a. OEil. — *b.* La base des antennes. — *c.* Le bec.

Fig. 4 *c.* Extrémité de la jambe et le tarse.
Fig. 4 *d.* Un des tubes abdominaux, très grossi.
Fig. 5. PUCERON DE L'OENOTHÈRE. *Aphis OEnotheræ.* Blanch. Mâle, très grossi.
Fig. 5 *. La femelle.

S.-GENRE ALEYRODE. *Aleyrodes.* Latr.

Fig. 6. ALEYRODE DE LA GRANDE ÉCLAIRE. *Aleyrodes chelidonii.* Latr. (*Tinea proletella.* Lin.) Très grossi.

GENRE COCHENILLE. *Coccus.* Lin.

Fig. 7. Mâle (suivant les auteurs), de la COCHENILLE SYLVESTRE. *Coccus sylvestris.* Blanch. Très grossi.
Fig. 8. COCHENILLE SYLVESTRE. *Coccus sylvestris.* Blanch. Femelle très grossie.

Nous avons distingué spécifiquement cette cochenille de la COCHENILLE FINE. *Coccus cacti.* Lin. Voy. le *Dict. d'hist. nat.*, publié par M. d'Orbigny. Art. COCHENILLE.

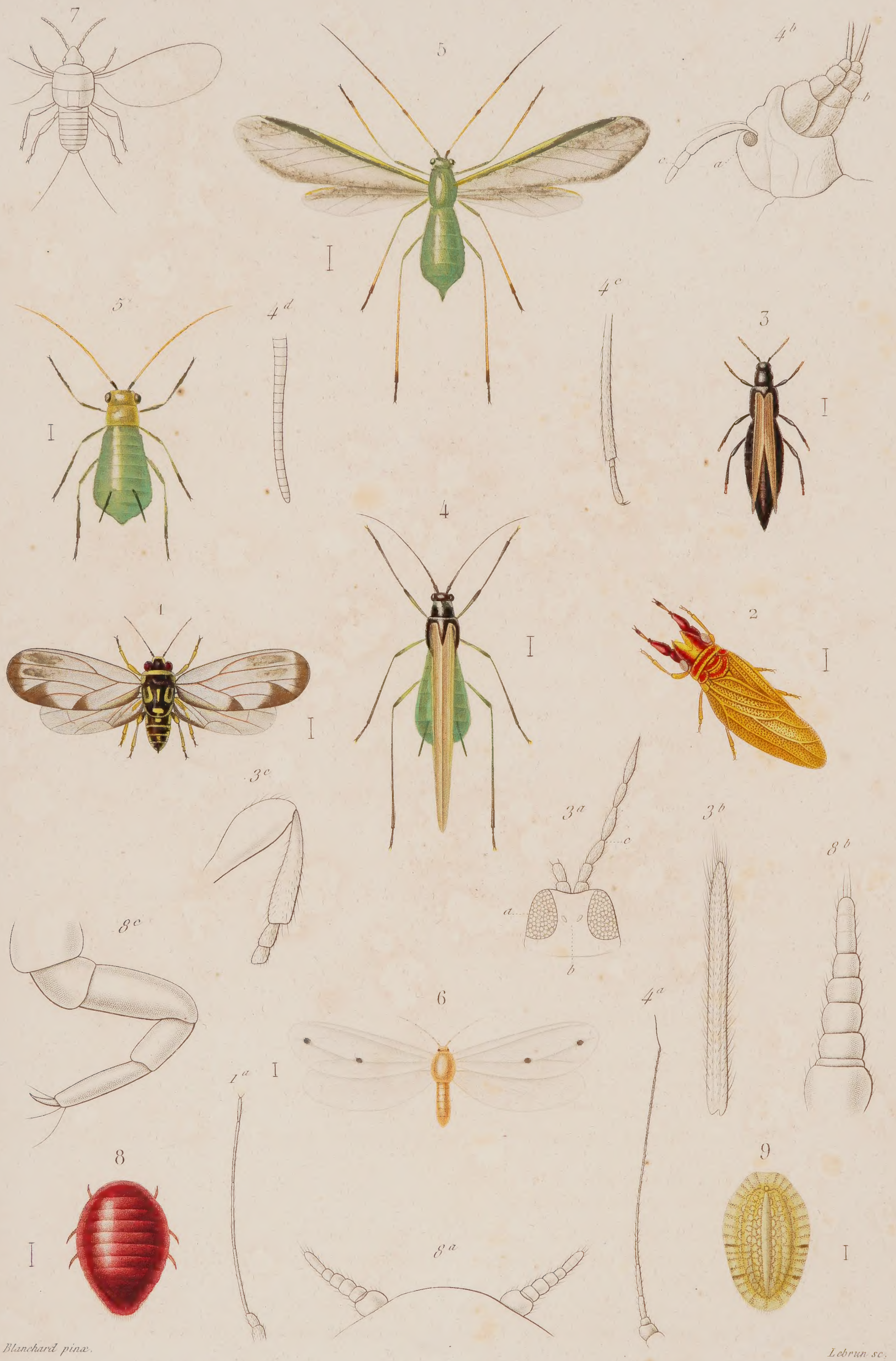
Fig. 8 *a.* Portion antérieure de la tête pour montrer l'insertion des antennes.
Fig. 8 *b.* Une antenne, plus grossie.
Fig. 8 *c.* Une patte postérieure.

S.-GENRE ASPIDIOTE. *Aspidiotus.* Bouché.

Fig. 9. ASPIDIOTE DU LAURIER ROSE. *Aspidiotus nerii.* Bouché. Femelle, très grossie.

La figure 2 est copiée de l'ouvrage de M. Curtis : *Illustrations of British Entomology.* Toutes les autres sont d'après nature.

E. B.



Blanchard pinx. Lebrun sc.

1 *PSYLLE DU FRESNE*	(Psylla fraxini *Lin.*)	2 *LIVIE DES JONCS*	(Livia juncorum *Fabr.*)
3 *THRIPS DE L'ŒNOTHÈRE*	(Thrips œnotheræ *Blanch.*)	4 *PUCERON DU ROSIER*	(Aphis rosæ *Lin.*)
5 5x *PUCERON DE L'ŒNOTHÈRE*	(Aphis œnotheræ *Blanch.*)	6 *ALEYRODE DE LA GRANDE ÉCLAIR*	(Aleyrode chelidonii *Lin.*)
8 *COCHENILLE SYLVESTRE*	(Coccus sylvestris *Blanch.*)	9 *ASPIDIOTE DU LAURIER ROSE*	(Aspidiotus nerii *Bouché.*)

N. Rémond imp.

ANATOMIE.

ORGANISATION DES NÉVROPTÈRES.

L'ÆSHNE A PINCE. *Æshna forcipata.* Fabr. considéré comme un type de l'ordre des Névroptères.

Fig. 1. Individu femelle (grandi environ quatre fois) dont le vaisseau dorsal et l'espace inter-membranulaire des trachées ont été injectés au moyen d'un liquide coloré. L'animal est ouvert par la face dorsale. On a enlevé simplement le tissu adipeux et les muscles supérieurs du thorax pour mettre à nu le canal intestinal et le vaisseau dorsal dans toute leur longueur. On voit ainsi sur la ligne médiane le tube digestif, qui ici est tout-à-fait droit ; le vaisseau dorsal exactement au-dessus ; de chaque côté de l'abdomen, les ovaires et toute la portion supérieure du système trachéen. Dans l'abdomen et surtout à sa base on remarque plusieurs trachées vésiculeuses.

Fig. 2. Individu semblable au premier, chez lequel on a enlevé le tube digestif et les organes de la génération.

On voit ainsi, toute la portion inférieure du système trachéen et notamment les gros troncs qui naissent directement des ouvertures stigmatiques, et sur la ligne médiane le système nerveux avec les filets trachéens qui s'y distribuent.

a. Les nerfs antérieurs. — *b.* Les nerfs optiques.

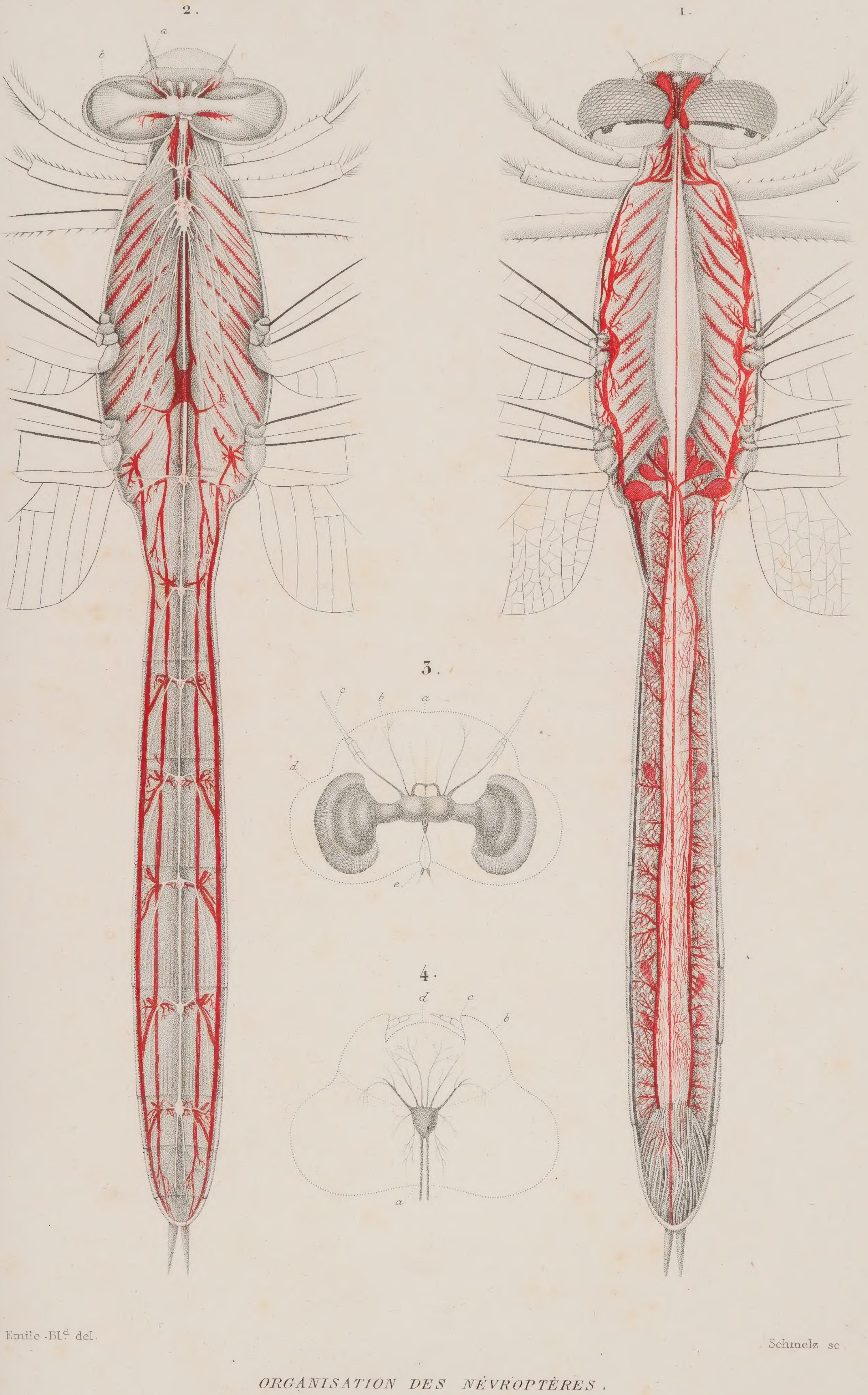
Fig. 3. Système nerveux de la portion supérieure de la tête.

a. Les centres nerveux cérébroïdes et en avant le ganglion frontal. — *b.* Les nerfs de la lèvre supérieure. — *c.* Les nerfs antennaires. — *d.* Les nerfs optiques. — *e.* Les ganglions trachéens.

Fig. 4. Système nerveux de la portion inférieure de la tête.

a. Le ganglion sous-œsophagien. — *b.* Les mandibules et les nerfs mandibulaires. — *c.* Les mâchoires et les nerfs maxillaires. — *d.* La lèvre inférieure et les nerfs labiaux.

Ces figures font partie des observations de M. Émile Blanchard sur le système nerveux et le système circulatoire des insectes. (Voy. *Comptes-rendus de l'Académie des sciences*, t. XXIV, p. 870, mai 1847, et *Annales des sciences naturelles*, 3[e] série 1848.)



Emile-Bl.d del. Schmelz sc

ORGANISATION DES NÉVROPTÈRES.

N. Rémond imp.

NÉVROPTÈRES.

SUBULICORNES.

GENRE LIBELLULE. *Libellula.* Linn.

S.-GENRE LIBELLULE. *Libellula.*

Fig. 1. LIBELLULE DÉPRIMÉE. *Libellula depressa.* Linn. Femelle de grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b*, 1 *b'*. Les deux mandibules.
Fig. 1 *c.* Mâchoire.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.

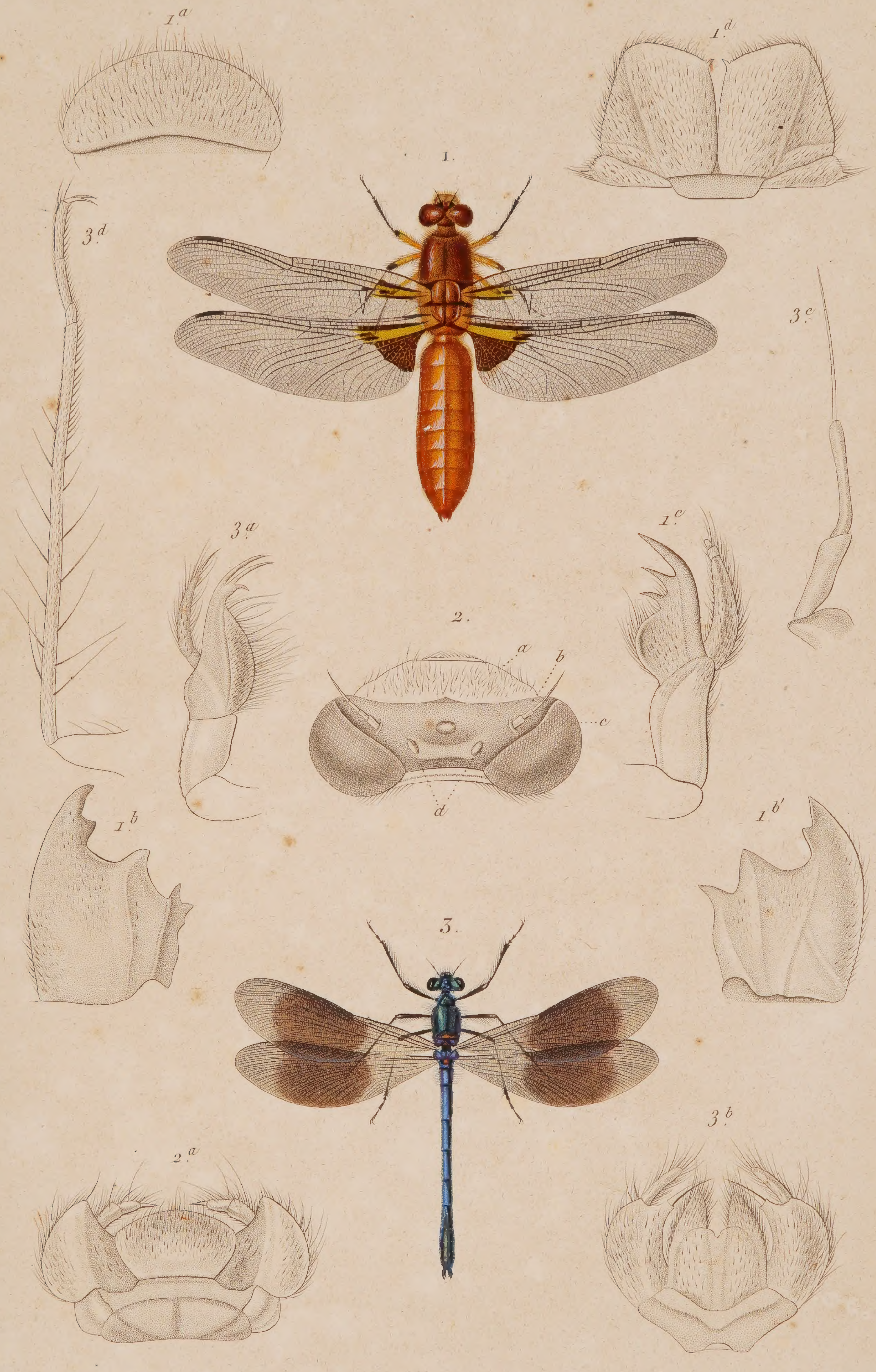
S.-GENRE ÆSHNE. *Æshna.* Fabr.

Fig. 2. Tête vue en dessus de l'ÆSHNE A PINCE. *Æshna forcipata.* Lin.
a. Chaperon. — *b.* Antennes. — *c.* Yeux. — *d.* Ocelles.

Fig. 2 *a.* Lèvre inférieure du même.

S.-GENRE AGRION. *Agrion.* Fabr.

Fig. 3. AGRION VIERGE. *Agrion virgo.* Linn. Mâle de grandeur naturelle.
Fig. 3 *a.* Mâchoire.
Fig. 3 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 3 *c.* Antenne.
Fig. 3 *d.* Patte antérieure.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *LIBELLULE DÉPRIMÉ* (Libellula depressa. *Lin.*) 3. *AGRION VIERGE* (Agrion virgo. *Lin.*)

N. Rémond imp.

NÉVROPTÈRES.

SUBULICORNES ET PLANIPENNES.

Genre ÉPHÉMÈRE. *Ephemera*. Linn.

Fig. 1. Ephémère vulgaire. *Ephemera vulgata*. Linn. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Tête vue en dessus.

a. Antennes. — *b*. Ocelles. — *c*. Yeux.

Fig. 1 *b*. Patte antérieure.

Fig. 1 *c*. Extrémité de l'abdomen, vue en dessous. Très grossie.

Genre PANORPE. *Panorpa*. Linn.

S.-Genre NÉMOPTÈRE. *Nemoptera*. Latr.

Fig. 2. Némoptère coa. *Nemoptera coa*. Linn. De grandeur naturelle.

S.-Genre BITTAQUE. *Bittacus*. Latr.

Fig. 3. Bittaque tipulaire. *Bittacus tipularius*. Fabr. De grandeur naturelle.

S.-Genre PANORPE. *Panorpa*. Latr.

Fig. 4. Panorpe commune. *Panorpa communis*. Linn. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *a*. Tête vue en dessus.

a. Palpes maxillaires. — *b*. Yeux. — *c*. Base des antennes.

Fig. 4 *b*. Lèvre supérieure.

Fig. 4 *c*. Mandibule.

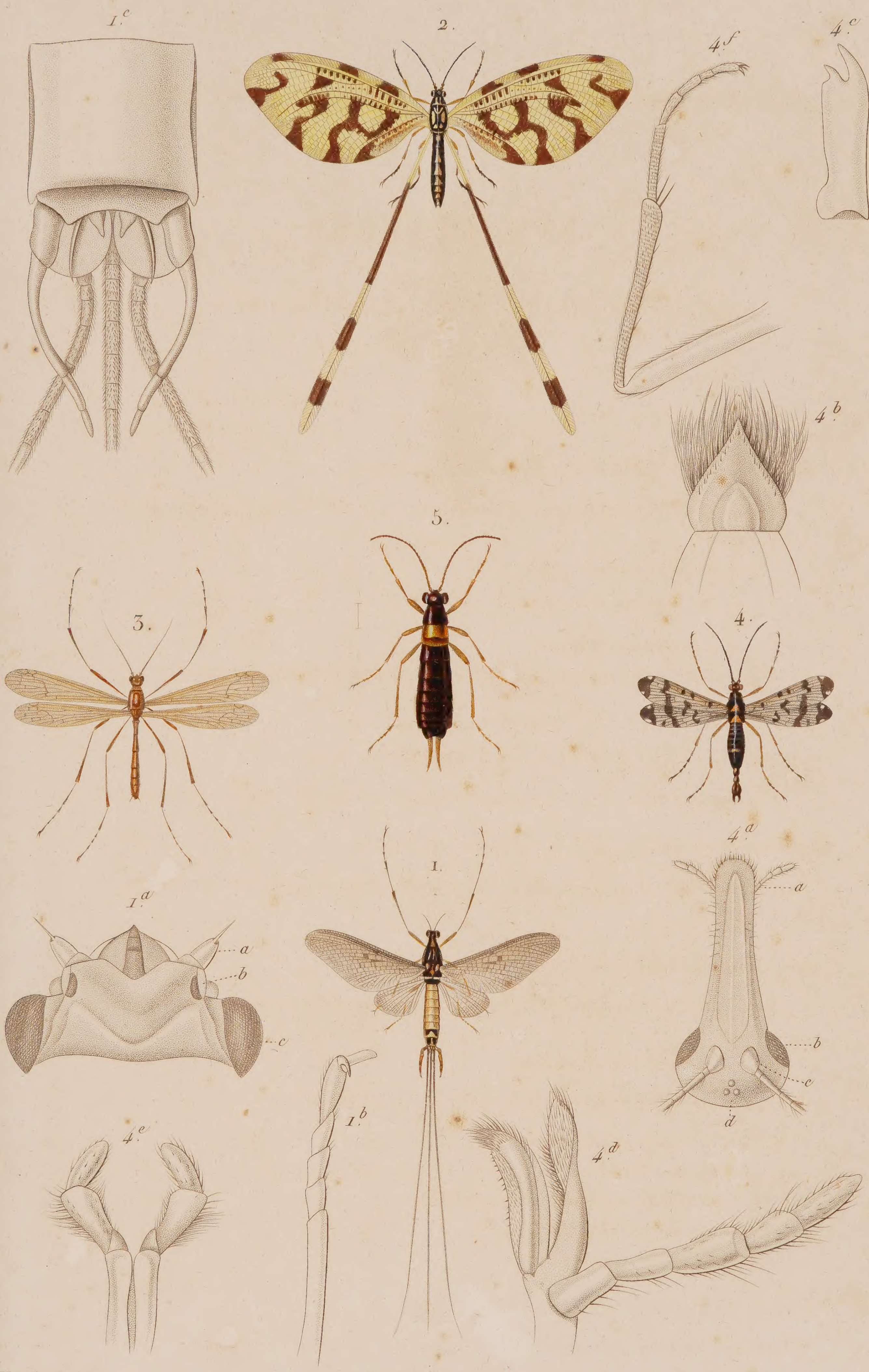
Fig. 4 *d*. Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 4 *e*. Lèvre inférieure.

Fig. 4 *f*. Patte antérieure.

S.-Genre BORÉE. *Borœus*. Latr.

Fig. 5. Borée d'hiver. *Borœus hyemalis*. Linn. Très grossi.



Blanchard pinx. Em. Bl. part zool del. Schmelz sc.

1. *EPHÉMÈRE VULGAIRE.* (Ephemera vulgata. *Lin.*) 2. *NÉMOPTÈRE COA* (Nemoptera coa. *Lin.*)

3. *BITTAQUE TIPULAIRE.* (Bittacus tipularius. *Fab.*) 4. *PANORPE COMMUNE* (Panorpa communis. *Lin.*)

5. *BORÉE D'HIVER.* (Borœus hyemalis. *Lin.*)

N. Rémond imp.

NÉVROPTÈRES.

PLANIPENNES.

GENRE FOURMILION. *Myrmeleon.* Lin.

S.-GENRE FOURMILION. *Myrmeleon.* Fabr.

Fig. 1. FOURMILION ORDINAIRE. *Myrmeleon formicarium.* Linn. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Tête, vue en dessous, très grossie.

a. Mandibules. — *b.* Mâchoires. — *c.* Palpes maxillaires. — *d.* Lèvre inférieure. — *e.* Palpes labiaux. — *f.* Yeux. — *g.* Antennes.

Fig. 1 *b.* Mâchoire isolée.

Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure munie de ses palpes.

Fig. 1 *d.* Antenne.

Fig. 1 *e.* Tarse antérieur.

S.-GENRE ASCALAPHE. *Ascalaphus.* Fabr.

Fig. 2. ASCALAPHE D'ITALIE. *Ascalaphus Italicus.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Extrémité de l'antenne.

GENRE HÉMÉROBE. *Hemerobius.* Lin.

S.-GENRE HÉMÉROBE. *Hemerobius.* Lin.

Fig. 3 HÉMÉROBE PERLE. *Hemerobius perla.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Patte antérieure.

GENRE OSMYLE. *Osmylus.* Latr.

Fig. 4. Tête grossie de *l'osmyle tacheté. Osmylus maculatus.* Fabr.

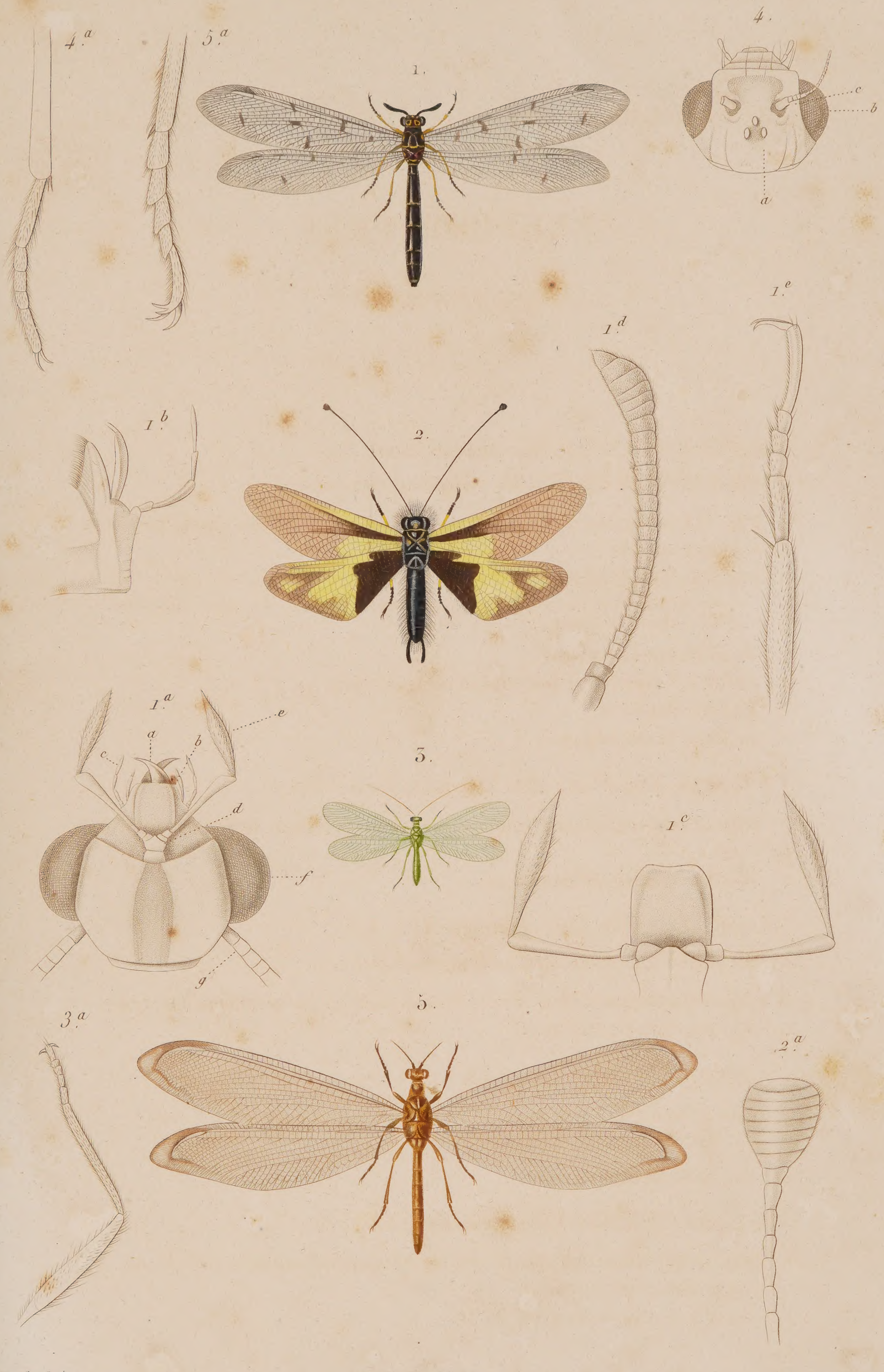
a. Ocelles. — *b.* Yeux. — *c.* Antennes.

Fig. 4. *a.* Tarse postérieur.

S.-GENRE NYMPHES. *Nymphes.* Leach.

Fig. 5. NYMPHES MYRMÉLÉONOIDE. *Nymphes myrmeleonoides.* Leach. De grandeur naturelle.

Fig. 5 *a.* Tarse postérieur.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *FOURMILION COMMUN.* (Myrmeleon formicarium. *Lin*) 2. *ASCALAPHE D'ITALIE.* (Ascalaphus italicus. *Fabr.*)

3. *HÉMÉROBE PERLE.* (Hemerobius perla. *Lin*) 5. *NYMPHES MYRMÉLÉONOIDE* (Nymphes myrmeleonoides *Leach*)

N. Rémond imp.

NÉVROPTÈRES.

PLANIPENNES.

Genre SEMBLIDE. *Semblis.*

S.-Genre CORYDALE. *Corydalis.*

Fig. 1. Corydale cornue. *Corydalis cornuta.* Linné. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 1 *b.* Lèvre inférieure.

Fig. 1 *c.* Base de l'antenne.

Fig. 1 *d.* Partie moyenne de l'antenne.

Fig. 1 *e.* Extrémité de l'antenne.

Fig. 1 *f.* Patte antérieure.

Fig. 1 *g.* Le sommet de la tête, pour montrer la position des ocelles et l'insertion des antennes.

a. Ocelles. — *b.* Base des antennes.

Fig. 2. Tête de la femelle, de grandeur naturelle.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Annedouche sc.

1. CORYDALE CORNUE. (Corydalis cornuta. Linné)

N. Rémond imp.

NÉVROPTÈRES.

PLANIPENNES.

GENRE SEMBLIDE. *Semblis.* Lin.

S.-GENRE SEMBLIDE. *Semblis.* Lin. (*Sialis.* Latr.)

Fig. 1. SEMBLIDE DE LA BOUE. *Semblis luturius.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Mandibule.

Fig. 1. *b.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE CHAULIODE. *Chauliodes.* Latr.

Fig. 1. CHAULIODE PECTINICORNE. *Chauliodes pectinicornis.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Antenne.

GENRE MANTISPE. *Mantispa.* Illig.

Fig. 3. MANTISPE PAÏENNE. *Mantispa pagana.* Illig. De grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Mandibule.

Fig. 3 *b.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 3 *c.* Antenne.

Fig. 3 *d.* Patte antérieure.

GENRE RAPHIDIE. *Raphidia.* Lin.

Fig. 4. RAPHIDIE COMMUNE. *Raphidia ophiopsis.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* Mandibule.

Fig. 4 *b.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 4 *c.* Antenne.

Fig. 4 *d.* Patte antérieure.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *SEMBLIDE DE LA BOUE.* (Semblis lutarius *Lin.*) 2. *CHAULIODE PECTINICORNE.* (Chauliodes pectinicornis. *Lin.*)

3. *MANTISPE PAYENNE.* (Mantispa pagana *Illig.*) 4. *RAPHIDIE COMMUNE.* (Raphidia ophiopsis. *Lin.*)

N. Rémond imp.

NÉVROPTÈRES.

PLANIPENNES.

GENRE TERMITE. *Termes*. Linné.

Fig. 1. TERMITE LUCIFUGE. *Termes lucifugum* Rossi. Mâle très grossi.

Fig. 1 *a*. Antenne.

Fig. 2. TERMITE LUCIFUGE. Larve très grossie.

Fig. 3. TERMITE LUCIFUGE. Neutre ou soldat très grossi.

Ces trois figures sont faites d'après des individus recueillis à La Rochelle.

Fig. 3 *a*. Bouche, vue en-dessous.

Fig. 4. TERMITE DE SUMATRA. *Termes Sumatrense*. Blanch. Femelle de grandeur naturelle.

N'ayant pu nous procurer la femelle du *Termes lucifugum*, nous avons dû représenter cette sorte d'individus d'après une espèce exotique.

GENRE PSOQUE. *Psocus*. Latr.

Fig. 5. PSOQUE A DEUX POINTS. *Psocus bipunctatus*. Très grossi.

Fig. 5 *a*. Antenne.

Fig. 5 *b*. Tarse.

GENRE PERLE. *Perla*. Geoff.

Fig. 6. PERLE BORDÉE. *Perla marginata*. Panz. De grandeur naturelle.

Fig. 6 *a*. Tarse.

Fig. 6 *b*. Mandibule.

Fig. 6 *c*. Mâchoire.

S.-GENRE NÉMOURE. *Nemoura*. Latr.

Fig. 7. NÉMOURE VARIÉE. *Nemoura variegata*. Oliv.

Fig. 7 *a*. Mandibule.

Fig. 7 *b*. Mâchoire.

Fig. 7 *c*. Patte antérieure.

GENRE EMBIE. *Embia*. Latr.

Fig. 8. EMBIE MAURITANIQUE. *Embia mauritanica*. Lucas. (*Exploration scientif. de l'Algérie*).

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *TERMITE LUCIFUGE.* (Termes lucifugum. *Ross.*) *mâle.*
2. *TERMITE LUCIFUGE.* (*Larve.*)
3. *TERMITE LUCIFUGE.* (*Neutre.*)
4. *TERMITE DE SUMATRA.* (Termes Sumatrense. *Blanch.*) *femelle.*
5. *PSOQUE A DEUX POINTS.* (Psocus bipunctatus.)
6. *PERLE BORDÉE.* (Perla marginata. *Panz.*)
7. *NÉMOURE VARIÉE.* (Nemoura variegata. *Oliv.*)
8. *EMBIE MAURITANIQUE.* (Embia mauritanica. *Luc.*)

N. Rémond imp.

NÉVROPTÈRES.

PLICIPENNES.

GENRE FRIGANE. *Phryganea.* Lin.

S.-GENRE SÉRICOSTOME. *Sericostoma.* Latr.

Fig. 1. SÉRICOSTOME HÉRISSÉ. *Sericostoma hirtum.* Fab. Grossi.

S.-GENRE FRIGANE. *Phryganea.* Lin.

Fig. 2. FRIGANE FAUVE. *Phryganea striata.* Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 2 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 2 *b.* Mâchoires soudées sur la ligne médiane.

a. Le corps de la mâchoire. — *b.* Le palpe.

Fig. 2 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 2 *d.* Patte postérieure.
Fig. 2 *. La larve de la Frigane fauve.
Fig. 2 **. Son étui.

S.-GENRE TRICHOSTOME. *Trichostoma.* Pictet.

Fig. 3. TRICHOSTOME CHEVELU. *Trichostoma capillatum.* Pictet. Vu de profil, de grandeur naturelle.
Fig. 3 *a.* La jambe postérieure et la base du tarse.

S.-GENRE MYSTACIDE. *Mystacide.* Latr.

Fig. 4. MYSTACIDE NOIRE. *Mystacida nigra.* Lin. Grossie.
Fig. 4 *a.* L'extrémité de la jambe postérieure et la base du tarse.

S.-GENRE HYDROPTILE. *Hydroptila.* Dalm.

Fig. 5. HYDROPTILE A BELLES ANTENNES. *Hydroptile pulchricornis.* Pictet. Grossie environ deux fois.

S.-GENRE HYDROPSYCHÉ. *Hydropsyche.* Pictet.

Fig. 6. HYDROPSYCHÉ VARIÉE. *Hydropsyche variegata.* Scopoli. Grossie.
Fig. 6 *a.* Patte postérieure.

Les figures 2*, 2** et 5 sont tirées des *Recherches sur les Phryganides*, par M. Pictet. Toutes les autres sont d'après nature.

E. B.

Blanchard pinx. Lebrun sc.

1 *SÉRICOSTOME HÉRISSÉ* (Sericostoma hirtum. *Fabr.*) 2 *FRIGANE FAUVE* (Phryganea striata *Lin.*)

3 *TRICHOSTOME CHEVELU* (Trichostoma capillatum *Pictet.* 4 *MYSTACIDE NOIRE* (Mystacide nigra *Lin.*)

6 *HYDROPSYCHE VARIÉE* (Hydropsyche variegata *Scop.*)

N. Rémond imp.

ANATOMIE.

ORGANISATION DES HYMÉNOPTÈRES.

L'ABEILLE COMMUNE. *Apis mellifica.* Lin. Considérée comme un type de l'ordre des Hyménoptères.

Fig. 1. Individu neutre très grossi, ouvert par le côté dorsal. Le vaisseau dorsal et l'espace intermembranulaire des trachées ont été injectés au moyen d'un liquide coloré.

Dans la tête, on distingue les ganglions cérébroïdes, les nerfs antennaires et optiques, et les trachées qui se distribuent sur tous les points. Au-dessous des centres nerveux cérébroïdes et dans toute la longueur du thorax, on suit l'œsophage et au-dessus la portion aortique du vaisseau dorsal, et sur les côtés les troncs trachéens qui distribuent leurs rameaux à tous les muscles. Dans l'abdomen, on trouve repliée sur elle-même et dans sa position naturelle la plus grande partie du canal intestinal. Au-dessus règne la portion cardiaque du vaisseau dorsal, et sur les côtés les larges trachées vésiculeuses dont les branches se distribuent sur tous les points du tube digestif.

Fig. 2. Vaisseau dorsal isolé et très grossi.

a, a. Les chambres de la portion cardiaque; — *b.* Les ailes musculaires latérales; — *c.* L'origine de la portion aortique; — *d.* Muscle d'attache postérieur.

Fig. 3. Portion extrêmement grossie d'une trachée vésiculeuse pour montrer les espaces intermembranulaires, dans lesquels pénètrent le fluide nourricier et les liquides colorés, quand ils sont entraînés par le torrent de la circulation.

Fig. 4. Le système nerveux très grossi.

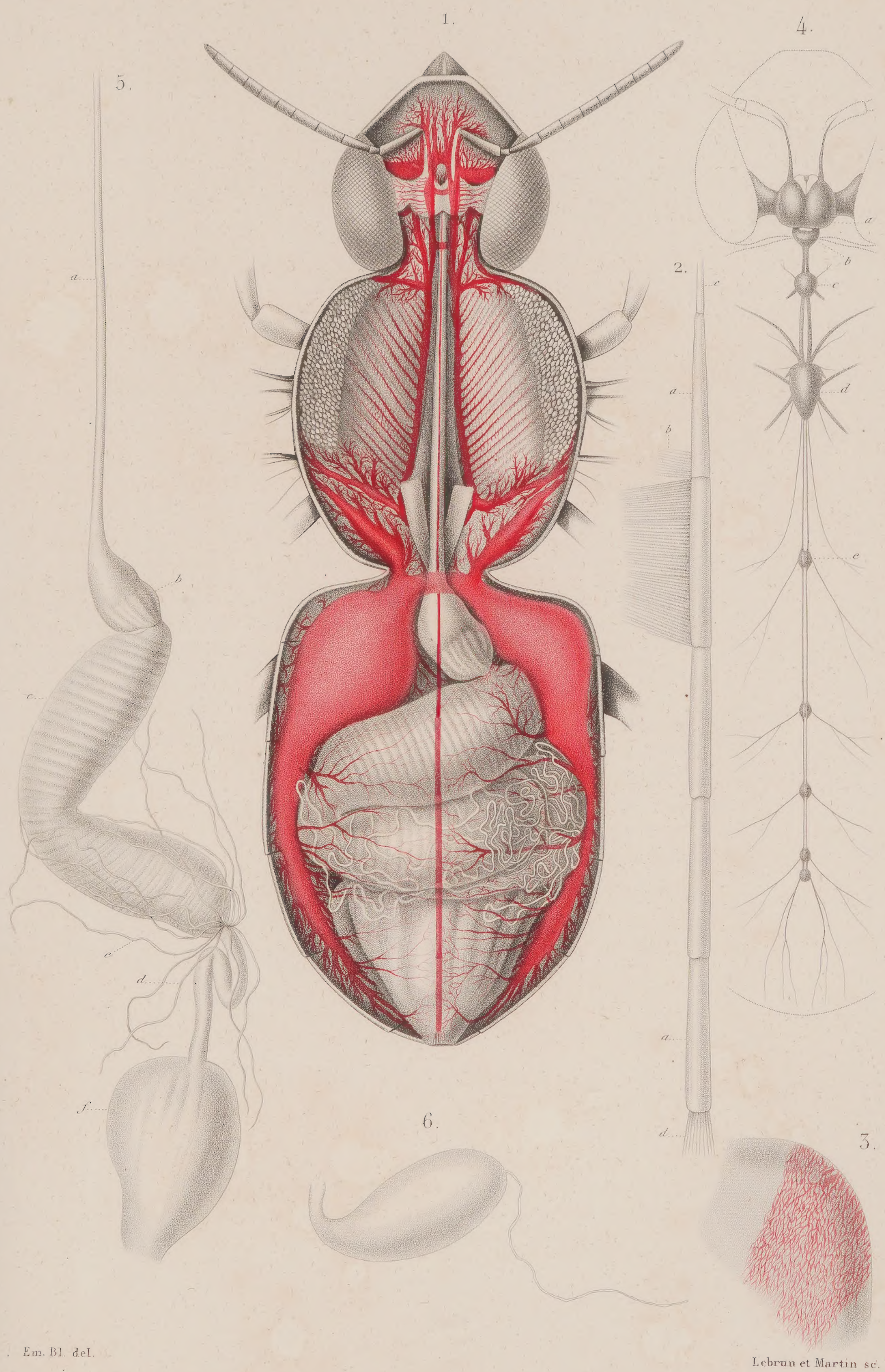
a. Les ganglions cérébroïdes; — *b.* Le ganglion sous-œsophagéen; — *c.* Ganglion prothoracique; — *d.* Ganglion mésothoracique et métathoracique réunis; — *e.* Ganglions abdominaux.

Fig. 5. Le canal intestinal isolé.

a. L'œsophage; — *b.* Le jabot; — *c.* Le ventricule chylifique; — *d.* L'intestin; — *e.* Les vaisseaux biliaires; — *f.* Le rectum.

Fig. 6. La glande vénénifique isolée et très grossie.

Ces figures font partie des Recherches de M. Émile Blanchard sur le système nerveux et l'appareil circulatoire des insectes (voyez *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, t. XXIV, p. 870, et *Annales des sciences naturelles*, t. IX, p. 359, 1848).



Em. Bl. del. Lebrun et Martin sc.

ORGANISATION DES HYMÉNOPTÈRES.

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PORTE-SCIE.

GENRE TENTHRÈDE. *Tenthredo.* Linn.

S.-GENRE CIMBEX. *Cimbex.* Oliv.

Fig. 1. CIMBEX JAUNE. *Cimbex lutea.* Linn. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Antenne.
Fig. 1 *b.* Tarse, avec l'extrémité de la jambe.

S.-GENRE PERGA. *Perga.* Leach.

Fig. 2. Antenne du PERGA ROUSSATRE. *Perga rufescens.* Leach.

S.-GENRE HYLOTOME. *Hylotoma.* Latr.

Fig. 3. HYLOTOME DE LA ROSE. *Hylotoma rosæ.* Linn. Grossie.
Fig. 3 *a.* Antenne.
Fig. 4. Antenne de l'HYLOTOME (SCHIZOCÈRE) FOURCHUE. *Hyloloma* (*Schizocera*) *furcata.* Fabr.

S.-GENRE TENTHRÈDE. *Tenthredo.* Latr.

Fig. 5. TENTHRÈDE VERTE. *Tenthredo viridis.* Linn. Grossie.
Fig. 5 *a.* Tête vue en dessus.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibules. — *c.* Palpes maxillaires. — *d.* Yeux. — *e.* Antennes. — *f.* Ocelles.

Fig. 5 *b.* Cadre buccal, vu en dessous.

a. Mandibules. — *b.* Mâchoires. — *c.* Palpes maxillaires. — *d.* Lèvre inférieure. — *e.* Palpes labiaux.

Fig. 5 *c.* Mandibule.
Fig. 5 *d.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 5 *e.* Lèvre inférieure.

S-GENRE CLADIE. *Cladius.* Klug.

Fig. 6. CLADIE A PATTES ROUSSES. *Cladius rufipes.* Lep. St.-Farg.

S.-GENRE ATHALIE. *Athalia.* Leach.

Fig. 7. ATHALIE SERVANTE. *Athalia ancilla.* Lep. St.-Farg. Grossie.

S.-GENRE PTÉRYGOPHORE. *Pterygophorus.* Klüg.

Fig. 8. PTÉRYGOPHORE CEINT. *Pterygophorus cinctus.* Leach. Grossi.

S.-GENRE LOPHYRE. *Lophyrus.* Latr.

Flg. 9. LOPHYRE DU PIN. *Lophyrus pini.* Linn. Femelle grossie.
Fig. 9 *a.* Antenne du mâle.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *CIMBEX JAUNE*. (Cimbex lutea. *Lin.*) 3. *HYLOTOME DE LA ROSE*. (Hylotoma rosæ. *Lin.*)
5. *TENTHRÈDE VERTE*. (Tenthredo viridis. *Lin.*) 6. *CLADIE À PATTES ROUSSES*. (Cladius rufipes. *Lep.*)
7. *ATHALIE SERVANTE*. (Athalia ancilla. *Lep.*) 8. *PTERYGOPHORE CEINT*. (Pterygophorus cinctus. *Leach*)
9. *LOPHYRE DU PIN*. (Lophyrus pini. *Lin.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PORTE-SCIE.

Genre TENTHRÈDE. *Tenthredo.* Linn.

S.-Genre MÉGALODONTE. *Megalodontes.* Latr.

Fig. 1. Mégalodonte a grosse tête. *Megalodontes cephalotes.* Fabr. Grossi.

S.-Genre PAMPHILIE. *Pamphilius.* Latr.

Fig. 2. Pamphilie des prés. *Pamphilius pratensis.* Fabr.

S.-Genre XYÈLE. *Xyela.* Dalman.

Fig. 3. Xyèle naine. *Xyela pusilla.* Dalm. Très grossie.

S.-Genre CÈPHE. *Cephus.* Latr.

Fig. 4. Cèphe pygmée. *Cephus pygmæus.* Fabr. Grossi.

S.-Genre XIPHYDRIE. *Xiphydria.* Latr.

Fig. 5. Xiphydrie chameau. *Xiphydria camelus.* Fabr. Grossie.
Fig. 5 *a.* Antenne.

Genre SIREX. *Sirex.* Linn.

S.-Genre ORYSSE. *Oryssus.* Latr.

Fig. 6. Orysse couronné. *Oryssus coronatus.* Fabr. Un peu grossi.
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-Genre SIREX. *Sirex.* Linn.

Fig. 7. Sirex géant. *Sirex grandis.* Lin. Femelle de grandeur naturelle.
Fig. 7 *a.* Tête, vue en dessus.
a. Mandibules. — *b.* Palpes labiaux. — *c.* Antennes. — *d.* Yeux. — *e.* Ocelles.

Fig. 7 *b.* Cadre buccal.
a. Mandibules. — *b.* Palpes labiaux. — *c.* Cadre buccal.

Fig. 7 *c.* Mandibule.
Fig. 7 *d.* Lèvre inférieure et mâchoires.
a. Lèvre inférieure. — *b.* Palpes labiaux. — *c.* Mâchoires.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *MÉGALODONTE À GROSSE TÊTE.* (Megalodontes cephalotes. *Fabr.*)
2. *PAMPHILIE DES PRÉS.* (Pamphilius pratensis. *Fabr.*)
3. *XYELE NAINE.* (Xyela pusilla. *Dalm.*)
4. *CÉPHUS PYGMÉE.* (Cephus pygmæus. *Fabr.*)
5. *XIPHYDRIE CHAMEAU.* (Xiphydria camelus. *Fabr.*)
6. *ORYSSE COURONNÉ.* (Oryssus coronatus. *Fabr.*)
7. *SIREX GÉANT.* (Sirex gigas. *Lin.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

EVANIALES ET ICHNEUMONIDES.

GENRE FOENE. *Fœnus.*

S.-GENRE EVANIE. *Evania.* Fabr.

Fig. 1. EVANIE APPENDIGASTRE. *Evania appendigaster.* Linné. Grossie.

Fig. 1 *a.* Mandibule.

Fig. 1 *b.* Mâchoire.

Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE PÉLÉCINE. *Pelecinus.* Fabr.

Fig. 2. PÉLÉCINE CORNU. *Pelecinus polycerator.* Fabr. Femelle de grandeur naturelle.

S.-GENRE FOENE. *Fœnus.* Fabr.

Fig. 3. FOENE ÉJACULANT. *Fœnus ejaculator.* Fabr. Femelle grossie.

S.-GENRE AULAQUE. *Aulacus.* Jurine.

Fig. 4. Antenne de l'*Aulacus striatus.* Jurine. D'après la figure donnée par Jurine.

S.-GENRE PAXYLLOME. *Paxylloma.* Brébisson.

Fig. 5. Abdomen du *Paxylloma buccata.* Brébisson. Copié d'après la figure donnée par M. Westwood. *An Introd. to the mod. class. of Insects.*

GENRE ICHNEUMON. *Ichneumon.*

S.-GENRE STÉPHANE. *Stephanus.* Jurine.

Fig. 6. STÉPHANE SCIE. *Stephanus serrator.* Linné. Femelle de grandeur naturelle.

S.-GENRE XORIDE. *Xorides.* Latr.

Fig. 7. XORIDE BRILLANT. *Xorides nitens.* Gravenh. Mâle de grandeur naturelle.

S.-GENRE PIMPLE. *Pimpla.* Fabr.

Fig. 8. PIMPLE MANIFESTATEUR. *Pimpla manifestator.* Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 8 *a.* Mâchoire.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *ÉVANIE APPENDIGASTRE.* (Evania appendigaster. *Lin.*)
2. *PÉLÉCINE CORNU.* (Pelecinus polycerator. *Fabr.*)
3. *FŒNE ÉJACULANT.* (Fœnus ejaculator. *Fabr.*)
6. *STÉPHANE SCIE.* (Stephanus serrator. *Lin.*)
7. *XORIDE BRILLANT.* (Xorides nitens. *Gravenh.*)
8. *PIMPLE MANIFESTATEUR.* (Pimpla manifestator. *Lin.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

ICHNEUMONIDES.

GENRE ICHNEUMON. *Ichneumon.*

S.-GENRE CRYPTE. *Cryptus.* Fabr.

Fig. 1. CRYPTE SÉDUCTEUR. *Cryptus seductorius.* Gravenh. Femelle grossie.

S.-GENRE OPHION. *Ophion.* Fabr.

Fig. 2. OPHION JAUNE. *Ophion luteum.* Linné. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Sa tête vue en dessous.

a. Mandibules. — *b.* Mâchoires et palpes maxillaires. — *c.* Lèvre inférieure — *d.* Yeux.

S.-GENRE BANCHUS. *Banchus.* Fabr.

Fig. 3. BANCHUS EN FAUX. *Banchus falcator.* Fabr. Mâle grossi.

S.-GENRE HELLWIGIE. *Hellwigia.*

Fig. 4. Antenne de l'*Hellwigia elegans.* Copiée d'après la figure donnée par M. Gravenhorst. *Nov. Act. nat. cur.*, t. XI, p. 2, pl. XLIII.

S.-GENRE JOPPE. *Joppa.* Fabr.

Fig. 5. JOPPE ANTENNÉE. *Joppa antennata.* Fabr. Mâle grossi.

S.-GENRE ICHNEUMON. *Ichneumon.* Linné.

Fig. 6. ICHNEUMON A DEUX DENTS. *Ichneumon bidentorius.* Fabr. Mâle grossi.

Fig. 6 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 6 *b*, 6 *b'*. Les deux mandibules.

Fig. 6 *c.* Mâchoire.

Fig. 6 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 6 *e.* Antenne.

Fig. 6 *f.* Patte antérieure.

S.-GENRE ALOMYE. *Alomya.* Fabr.

Fig. 7. ALOMYE OVATEUR. *Alomya ovator.* Fabr. Mâle grossi.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *CRYPTE SÉDUCTEUR.* (Cryptus seductorius. *Grav.*)
2. *OPHION JAUNE.* (Ophion luteum. *Lin.*)
3. *BANCHUS EN FAULX.* (Banchus falcator. *Grav.*)
5. *JOPPE ANTENNÉE.* (Joppa antennata. *Fabr.*)
6. *ICHNEUMON À DEUX DENTS.* (Ichneumon bidentorius. *Fabr.*)
7. *ALOMYE OVATEUR.* (Alomya ovator. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PUPIVORES.

GENRE ICHNEUMON. *Ichneumon.* Linné.

S.-GENRE PELTASTE. *Peltastes.* Illiger.

Fig. 1. Aile du PELTASTE MEURTRIER. *Peltastes necatorius.* Fabr.

S.-GENRE ACÆNITE. *Acœnites.* Latr.

Fig. 2. ACÆNITE DOUTEUX. *Acœnites dubitator.* Fabr. Femelle grossie.

S.-GENRE AGATHIS. *Agathis.* Latr.

Fig. 3. AGATHIS DÉSERTEUR. *Agathis desertor.* Fabr. Mâle grossi.

Fig. 3*a.* Tête vue par-devant.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibules. — *c.* Palpes maxillaires. — *d.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE BRACON. *Bracon.* Jurine.

Fig. 4. BRACON JAUNATRE. *Bracon flavator.* Fabr. Femelle grossie.

Fig. 4*a.* Bouche vue en dessous.

a. Mâchoires et palpes maxillaires. — *b.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE MICROGASTRE. *Microgaster.* Latr.

Fig. 5. Aile du MICROGASTRE DÉPRIMANT. *Microgaster deprimator.* Fabr.

S.-GENRE HELCON. *Helcon.* Neès von Esenb.

Fig. 6. HELCON DU BOIS. *Helcon lignator.* Fabr.

S.-GENRE SIGALPHE. *Sigalphus.* Latr.

Fig. 7. SIGALPHE ARROSÉ. *Sigalphus irrorator.* Fabr.

S.-GENRE CHÉLONE. *Chelonus.* Jurine.

Fig. 8. CHÉLONE OCULÉ. *Chelonus oculator.* Fabr. Très grossi.

Fig. 8 *a.* Portion buccale inférieure.

a. Mâchoire. — *b.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE ALYSIE. *Alysia.* Latreille.

Fig. 9. ALYSIE MANDIBULÉE. *Alysia manducator.* Fabr. Très grossie.

Fig. 9 *a.* Mandibule.

Fig. 9 *b.* Mâchoire.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

2. *ACŒNITE DOUTEUX.* (Acœnites dubitator. *Fabr.*)
3. *AGATHIS DÉSERTEUR.* (Agathis desertor. *Fabr.*)
4. *BRACON JAUNÂTRE.* (Bracon flavator. *Fabr.*)
6. *HELCON DU BOIS.* (Helcon lignator. *Nées.*)
7. *SIGALPHE ARROSÉ.* (Sigalphus irrorator. *Fabr.*)
8. *CHÉLONE OCULÉ.* (Chelonus oculator. *Fabr.*)
9. *ALYSIE MANDIBULÉE.* (Alysia manducator. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PUPIVORES.

GENRE CYNIPS. *Cynips.* Linné.

S.-GENRE IBALIE. *Ibalia.* Illig.

Fig. 1. IBALIE EN COUTEAU. *Ibalia cultellator.* Fabr.

S.-GENRE FIGITE. *Figites.* Latr. Jur.

Fig. 2. FIGITE ÉPINEUSE. *Figites spinosa.* Boyer de Fonscolombe.

S.-GENRE CYNIPS. *Cynips.* Lin.

Fig. 3. CYNIPS DES BAIES DE CHÊNE. *Cynipis quercûs baccarum.* Lin. Très grossi.

Fig. 3 *a.* Mâchoire, munie de son palpe.

Fig. 3 *b.* Antenne.

GENRE CHALCIS. *Chalcis.* Fabr.

S.-GENRE CHIROCÈRE. *Chirocera.* Lat.

Fig. 4. Antenne du CHIROCERA PECTINICORNIS. Latr.

S.-GENRE CHALCIS. *Chalcis.* Fabr.

Fig. 5. CHALCIS PETITE. *Chalcis minuta.* Lin. Très grossie.

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE LEUCOSPIS. *Leucospis.* Fabr.

Fig. 6. LEUCOSPIS GÉANTE. *Leucospis gigas.* Fabr. Grossie.

Fig. 6 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 6 *b.* Mandibule.

Fig. 6 *c.* Mâchoire, munie de son palpe.

Fig. 6 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 6 *e.* Antenne.

Fig. 6 *f.* Patte postérieure.

a. Hanche. — *b.* Trochanter. — *c.* Cuisse. — *d.* Jambe. — *e.* Tarse.

Fig. 6 *g.* Abdomen vu de profil pour montrer la tarière recourbée sur la partie dorsale.

S.-GENRE EUCHARIS. *Eucharis.* Fabr.

Fig. 7. EUCHARIS BRONZÉE. *Eucharis ænea.* Westw.

S.-GENRE THORACANTHE. *Thoracantha.* Latr.

Fig. 8. THORACANTHE ACUMINÉE. *Thoracantha aculeata.* Westw.

S.-GENRE AGAON. *Agaon.* Dalman.

Fig. 9. AGAON PARADOXE. *Agaon paradoxum.* Dalm. Figure au trait copiée d'après Dalman (*Analecta entomologica*).

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *IBALIE EN COUTEAU.* (Ibalia cultellator. *Fabr.*) 2. *FIGITE ÉPINEUSE.* (Figites spinosa. *Fonsc.*)
3. *CYNIPS DES BAIES DE CHÊNE.* (Cynips quercûs-baccarum. *Lin.*) 5. *CHALCIS PETITE.* (Chalcis minuta. *Lin.*)
6. *LEUCOSPIS GÉANTE.* (Leucospis gigas. *Fabr.*) 7. *EUCHARIS BRONZÉE.* (Eucharis ænea. *Westw.*)
8. *THORACANTHE ACUMINÉE.* (Thoracantha aculeata. *Westw.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES.

TÉRÉBRANS.

GENRE CHALCIS. *Chalcis.* Fabr.

S.-GENRE EURYTOME. *Eurytoma.* Illig.

Fig. 1. EURYTOME VERTICILLÉ. *Eurytoma verticillata.* Fabr. Très grossi.

Fig. 1 *a* Antenne

S.-GENRE MISOCAMPE. *Misocampe.* Latr. (*Diplolepis.* Fabr.).

Fig. 2. MISOCAMPE ROYAL. *Misocampe regalis.* Walker. Très grossi.

S.-GENRE PÉRILAMPE. *Perilampus.* Latr.

Fig. 3. PÉRILAMPE DORÉ. *Perilampus auratus.* Panz. Très grossi.

Fig. 3 *a.* Mandibule.

Fig. 3 *b.* Mâchoire munie de sa palpe.

S.-GENRE PTÉROMALE. *Pteromalus.* Latr.

Fig. 4. PTÉROMALE VULGAIRE. *Pteromalus vulgaris.* Très grossi. (*Pteromalus larvarum.* Spin.)

S.-GENRE CLÉONYME. *Cleonymus.* Latr.

Fig. 5. CLÉONYME DÉPRIMÉ. *Cleonymus depressus.* Fabr. Très grossi.

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE EUPELME. *Eupelmus.* Dalm.

Fig. 6. Antenne de l'*Eupelmus memnonius.* Dalm.

S.-GENRE ENCYRTE. *Encyrtus.* Latr.

Fig. 7. ENCYRTE VERTICILLÉ. *Encyrtus verticillatus.* Walk.

S.-GENRE SPALANGIE. *Spalangia.* Latr.

Fig. 8. SPALANGIE NOIRE. *Spalangia nigra.* Latr. Au trait, grossie.

Fig. 8 *a.* Antenne du mâle.

Fig. 8 *b.* Antenne de la femelle.

S.-GENRE EULOPHE. *Eulophus.* Geoff.

Fig. 9. EULOPHE DU NÉMATE. *Eulophus nemati.* Walk. Très grossi.

Les fig. 8 sont copiées de l'ouvrage de M. Curtis: *Illustrations of British Entomology.* Toutes les autres sont d'après nature.

1. *EURYTOME VERTICILLÉ* (Eurytoma verticillata *Fabr.*) 2. *MISOCAMPE ROYAL* (Misocampe regalis *Walk.*)
3. *PÉRILAMPE DORÉ* (Perilampus auratus *Panz.*) 4. *PTÉROMALE VULGAIRE* (Pteromalus vulgaris)
5. *CLÉONYME DÉPRIMÉ* (Cleonymus depressus *Fabr.*) 7. *ENCYRTE VERTICILLÉ* (Encyrtus verticillatus)
9. *EULOPHE DU NEMATE* (Eulophus Nemati *Walk.*)

N Rémond imp

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PUPIVORES.

Genre BÉTHYLE. *Bethylus.* Latr.

S.-Genre DRYINE. *Dryinus.* Latr.

Fig. 1. Dryine coureur. *Dryinus cursor.* Curtis. Femelle grossie.
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-Genre ANTÉON. *Anteon.* Jurine.

Fig. 2. Antéon brachycère. *Anteon brachycerus.* Curtis. Grossi.
Fig. 2 *a.* Aîle antérieure.

S.-Genre BÉTHYLE. *Bethylus.* Latr. Fabr.

Fig. 3. Béthyle bicolore. *Bethylus bicolor.* Jurine. Grossi.
Fig. 3 *a.* Tête vue en dessus.
Fig. 3 *b.* Aîle antérieure.

S.-Genre PROCTOTRUPE. *Proctotrupes.* Latr.

Fig. 4. Proctotrupe aréolé. *Proctotrupes areolator.* Curtis. Grossi.

S.-Genre HÉLORE. *Helorus.* Latr.

Fig. 5. Hélore noir. *Helorus ater.* Jurine.
Fig. 5 *a.* Aîle antérieure.

S.-Genre BÉLYTE. *Belyta.* Latr.

Fig. 6. Bélyte irisée. *Belyta iridipennis.* Curtis. Grossi.
Fig. 6 *a.* Aîle antérieure.

S.-Genre DIAPRIE. *Diapria.* Latr.

Fig. 7. Diaprie élégante. *Diapria elegans.* Jurine.
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *. Diaprie antennée. *Diapria entennata.* Jurine.
Fig. 7 *a* *. Antenne.

S.-Genre CÉRAPHRON. *Ceraphron.* Jurine.

Fig. 8. Antenne du Ceraphron cornu. *Ceraphron cornutus.* Jurine.

Blanchard p. Lebrun sc.

1 *DRYINE COUREUR* (Dryinus cursor *Curtis*). 2 *ANTÉON BRACHYCÈRE* (Anteon brachycerus *Walk.*)

3 *BÉTHYLE BICOLORE* (Bethylus bicolor *Jur.*) 4 *PROCTOTRUPE ARÉOLÉ* (Proctotrupes areolator *Curtis*)

5 *HÉLORE NOIR* (Helorus ater *Jur.*) 6 *BÉLYTE IRISÉ* (Belyta iridipennis *Walk.*)

7 *DIAPRIE ÉLÉGANTE* (Diapria elegans *Jur.*) 7* *DIAPRIE ANTENNÉE* (Diapria antennata *Jur.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES TÉRÉBRANS.

PUPIVORES.

GENRE BÉTHYLE. *Bethylus.* Latr.

S.-GENRE SPARASION. *Sparasion.* Latr.

Fig. 1. SPARASION FRONTAL. *Sparasion frontale.* Latr.

S.-GENRE TÉLÉAS. *Teleas.* Latr.

Fig. 2. Antenne du TÉLÉAS A ANTENNES EN MASSUE. *Teleas clavicornis.* Latr.

S.-GENRE SCÉLION. *Scelion.* Latr.

Fig. 4. Patte du SCÉLION RUGUEUX. *Scelion rugosulus.* Latr.

GENRE CHRYSIS. *Chrysis.* Linné.

S.-GENRE PARNOPE. *Parnopes.* Latr.

Fig. 5. PARNOPE INCARNAT. *Parnopes carnea.* Fabr., Grossi.

Fig. 5 *a.* Mâchoire.

Fig. 5 *b.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE CHRYSIS. *Chrysis.* Linné, Fabr., Latr.

Fig. 6. CHRYSIS ENFLAMMÉ. *Chrysis ignita.* Lin. Grossi.

Fig. 6 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 6 *b.* Mandibule.

Fig. 6 *c.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 6 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 6 *e.* Antenne.

Fig. 6 *f.* Patte postérieure.

Fig. 6 *g.* Aile antérieure.

S.-GENRE CLEPTE. *Cleptes.* Latr.

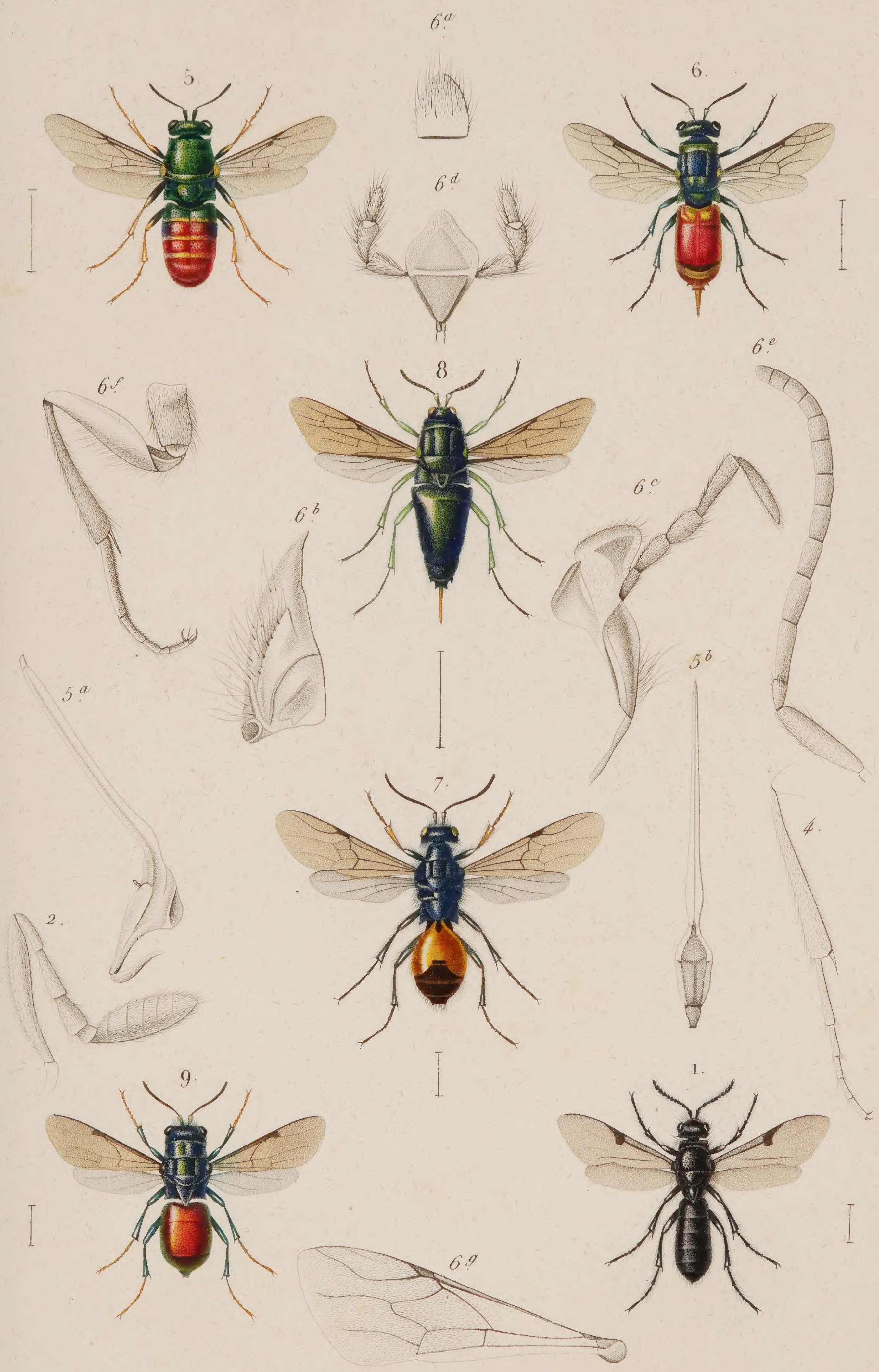
Fig. 7. CLEPTE SEMI-DORÉE. *Cleptes semi-aurata.* Lin.

S.-GENRE STILBE. *Stilbum.* Spinol.

Fig. 8. STILBE SPLENDIDE. *Stilbum splendidum.* Fabr.

S.-GENRE ÉLAMPE. *Elampus.* Spinol.

Fig. 9. ÉLAMPE DE PANZER. *Elampus Panzeri.* Fabr.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *SPARASION FRONTAL.* (Sparasion frontale. *Latr.*)
6. *CHRYSIS ENFLAMMÉ.* (Chrysis ignita. *Lin.*)
8. *STILBE SPLENDIDE.* (Stilbum splendidum. *Fabr.*)
5. *PARNOPE INCARNAT.* (Parnopes carnea. *Fabr.*)
7. *CLEPTE SEMI-DORÉE.* (Cleptes semi-aurata. *Lin.*)
9. *ELAMPE DE PANZER.* (Elampus Panzeri. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

HÉTÉROGYNES.

GENRE FOURMI. *Formica.* Linné.

S.-GENRE FOURMI. *Formica rufa.* Fabr.

Fig. 1. FOURMI FAUVE. *Formica rufa.* Fabr. Femelle très grossie.

Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 1 *b.* Mandibule.

Fig. 1 *c.* Mâchoire.

Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 1 *e.* Antenne.

Fig. 1 *f.* Bouche vue en dessous.

a. Mandibules. — *b.* Mâchoires. — *c.* Lèvre inférieure.

Fig. 2. FOURMI FAUVE. *Formica rufa.* Fabr. Neutre très grossi.

Fig. 3. Mandibule de la FOURMI FAUVE. Fabr. (Mâle).

S.-GENRE POLYERGUE. *Polyergus.* Latr.

Fig. 4. Mandibule du POLYERGUE ROUSSATRE. *Polyergus rufescens.* Latr.

S.-GENRE PONÈRE. *Ponera.* Latr.

Fig. 5. PONÈRE RESSERRÉE. *Ponera contracta.* Fabr. Neutre grossi.

Fig. 5 *a.* Mandibule.

Fig. 5*. PONÈRE A MASSUE. *Ponera clavata.* Fabr. Neutre de grandeur naturelle.

Fig. 5* *a.* Antenne.

S.-GENRE ODONTOMAQUE. *Odontomachus.* Latr.

Fig. 6. ODONTOMAQUE ROUGEATRE. *Odontomachus hæmatodes.* Linné. Femelle grossie.

Fig. 6 *a.* Mandibule.

S.-GENRE MYRMICE. *Myrmica.* Latr.

Fig. 7. MYRMICE ROUGE. *Myrmica rubra.* Latr. Femelle grossie.

S.-GENRE ECITON. *Eciton.* Latr.

Fig. 8. Tête de l'ÉCITON A CROCHETS. *Eciton hamata.* Fabr. Très grossie, vue en dessus pour montrer le développement des mandibules.

S.-GENRE ATTE. *Atta.* Fabr.

Fig. 9. ATTE A GROSSE TÊTE. *Atta cephalotes.* Fabr. Neutre grossi.

S.-GENRE CRYPTOCÈRE. *Cryptocerus.* Latr.

Fig. 10. Tête du CRYPTOCÈRE NOIR. *Cryptocerus atratus.* Fabr. Vue de profil.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *FOURMI FAUVE.* (Formica rufa *Fabr.*) 2. *FOURMI FAUVE.* (Neutre.)

5. *PONÈRE RESSERRÉE.* (Ponera contracta *Latr.*) 5.* *PONÈRE À MASSUE.* (Ponera clavata. *Fabr.*)

6. *ODONTOMAQUE ROUGEÂTRE.* (Odontomachus hæmatodes. *Lin.*) 7. *MYRMICE ROUGE.* (Myrmica rubra. *Fabr.*)

9. *ATTE À GROSSE TÊTE.* (Atta cephalotes. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

HÉTÉROGYNES.

GENRE MUTILLE. *Mutilla.* Linné.

S.-GENRE DORYLE. *Dorylus.* Fabr.

Fig. 1. DORYLE PALE. *Dorylus helvolus.* Lin. De grandeur naturelle.

S.-GENRE LABIDE. *Labidus.* Jurine.

Fig. 2. LABIDE FAUVE. *Labidus fulvescens.* Blanch. Un peu grossi. (Cette espèce provient de Bahia au Brésil.)
Fig. 2. *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 2 *c.* Mandibule.
Fig. 2 *d.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE MUTILLE. *Mutilla.* Lin.

Fig. 3. MUTILLE PORTE-SELLE. *Mutilla ephippium.* Fabr. Mâle grossi.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 3 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 4. MUTILLE A PATTES ROUSSES. *Mutilla rufipes.* Fabr. Femelle grossie.

(Ces deux Mutilles, qui ont reçu des noms différens, ne sont que les deux sexes d'une même espèce.)

Fig. 4 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 4 *c.* Antenne.
Fig. 4 *d.* Patte postérieure.

S.-GENRE APTÉROGYNE. *Apterogyna.* Latr.

Fig. 5. APTEROGYNE D'OLIVIER. *Apterogina Olivieri.* Latr. Femelle grossie.
Fig. 5 *a.* Aile du mâle.

S.-GENRE PSAMMOTHERME. *Psammotherma.* Oliv.

Fig. 6. PSAMMOTHERME FLABELLÉE. *Psammotherma flabellata.* Fabr. Mâle grossi.

S.-GENRE MYRMOSE. *Myrmosa.* Latr.

Fig. 7. MYRMOSE A TÊTE NOIRE. *Myrmosa melanocephala.* Fabr. Femelle grossie.

S.-GENRE SCLÉRODERME. *Scleroderma.* Klug.

Fig. 8. Antenne du *Scleroderma intermedia.* Westw.
Fig. 8 *a.* Mâchoire du même.

S.-GENRE MYRMÉCODE. *Myrmecoda.* Latr.

Fig. 9. MYRMÉCODE D'OLIVIER. *Myrmecoda Olivieri.* Lep. St.-Farg. (*Myzine aptera.* Oliv.) Un peu grossie.

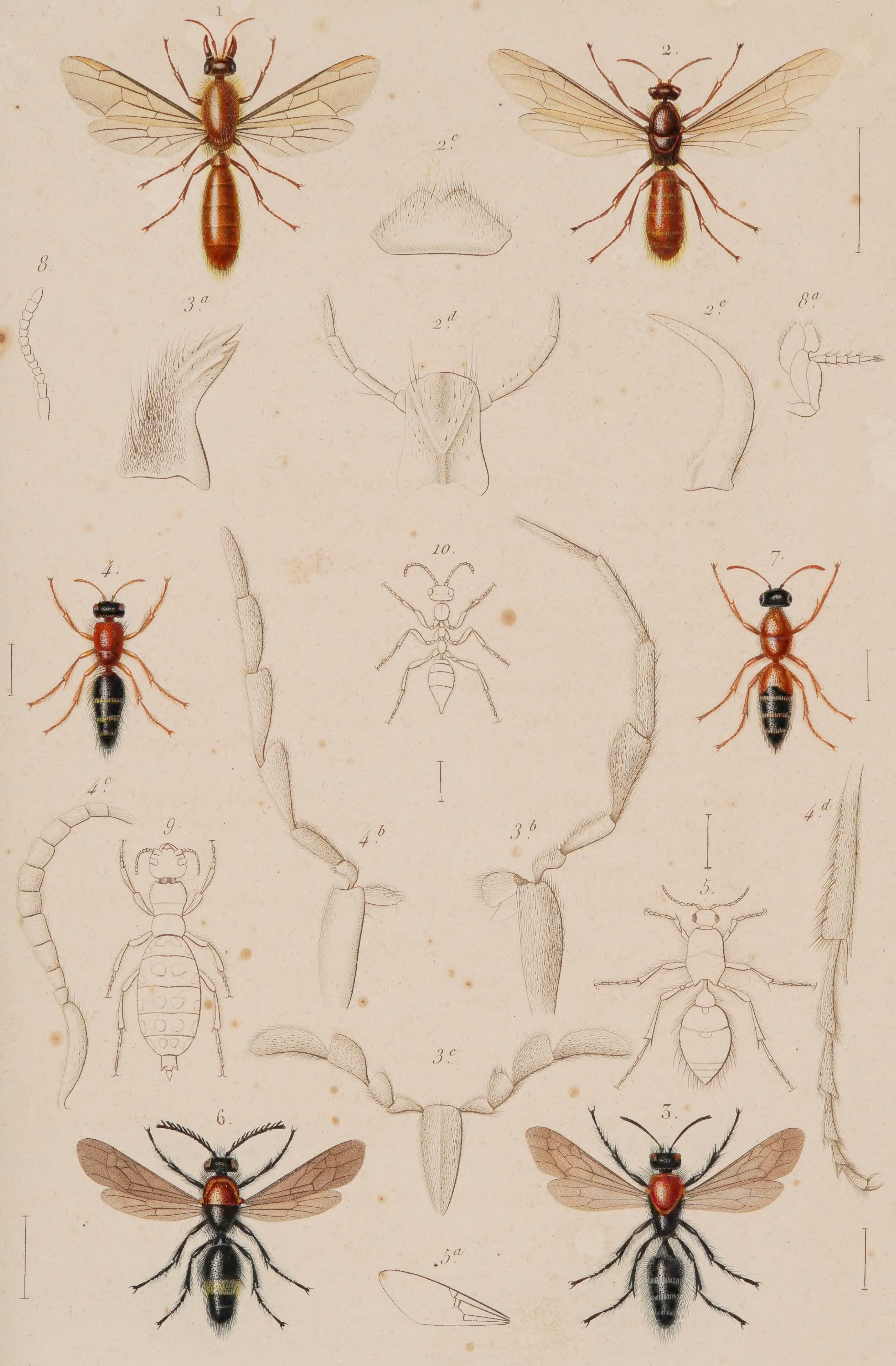
Les Myrmécodes ont été reconnues depuis plusieurs années comme n'étant que des femelles de *Thynnus.* La Myrmecoda Olivieri est la femelle du *Thynnus variabilis.* Kirby (pl. 119, fig. 6).

S.-GENRE MÉTHOQUE. *Methoca.* Latr.

Fig. 10. MÉTHOQUE ICHNEUMONOIDE. *Methoca ichneumonides.* Latr. Femelle grossie.

Les Méthoques sont les femelles des Tengyres. La *M. icheumonides* est la femelle de la *Tengyra Sanvitali.* Latr.

Les *fig.* 5 et 5 *a.* sont copiées d'après M. Klug. *Symbolæ physicæ.* Decas prima. Hyménopt. pl. 5. Les *fig.* 8 et 8 *a.* sont copiées d'après M. Westwood. *Transactions of the entomol. society of London,* t. 2, pl. 15. Toutes les autres sont faites d'après nature.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. DORYLE PÂLE. (Dorylus helvolus. Lin.) 2. LABIDE FAUVE. (Labidus fulvescens. Blanch.)
3. MUTILLE PORTE SELLE. (Mutilla ephippium. Fabr.) 4. MUTILLE À PATTES ROUSSES. (Mutilla rufipes. Fabr.)
6. PSAMMOTHERME FLABELLÉE. (Psammotherme flabellata Fabr.) 7. MYRMOSE À TÊTE NOIRE. (Myrmosa melanocephala. Fabr.)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

FOUISSEURS.

Genre SPHEX. *Sphex.* Linné.

S.-Genre TIPHIE. *Tiphia.* Fabr.

Fig. 1. Tiphie fémorale. *Tiphia femorata.* Fabr. Grossie.
Fig. 1 *a.* Mâchoire, munie de son palpe.
Fig. 1 *b.* Antenne.

S.-Genre TENGYRE. *Tengyra.* Latr.

Fig. 2. Antenne de la Tengyre de Sanvital. *Tengyra Sanvitali.* Latr.

S.-Genre MYZINE. *Myzine.* Latr.

Fig. 3. Myzine a six bandes. *Myzine sex-fasciata.* Rossi. Grossie.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-Genre MÉRIE. *Meria.* Illiger.

Fig. 4. Mandibule de la Mérie a trois points. *Meria tripunctata.* Rossi.

S.-Genre SCOLIE. *Scolia.* Fabr.

Fig. 5. Scolie des jardins. *Scolia hortorum.* Lin. Mâle, de grandeur naturelle.
Fig. 5 *bis.* La même. Femelle, de grandeur naturelle.
Fig. 5 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 5 *b.* Mandibule.
Fig. 5 *c.* Mâchoire.
Fig. 5 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 5 *e.* Épipharynx.
Fig. 5 *f.* Antenne de la femelle.

S-Genre THYNNE. *Thynnus.* Fabr.

Fig. 6. Thynne variable. *Thynnus variabilis.* Kirby. Mâle, de grandeur naturelle.

S.-Genre POLOCHRE. *Polochrum.* Spin.

Fig. 7, 7*. Les deux mandibules du *Polochrum repandum.* Spinola.

(Copiées d'après les figures données par M. Spinola. *Insectorum Liguriæ species novæ aut rariores,* t. II.

S.-Genre SAPYGE. *Sapyga.* Latr.

Fig. 8. Sapyge ponctuée. *Sapyga punctata.* Klug. Grossie.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *TIPHIE FÉMORALE.* (Tiphia femorata. *Fabr.*)
3. *MIZINE À SIX BANDES.* (Myzine sexfasciata. *Rossi*)
5. *SCOLIE DES JARDINS. mâle.* (Scolia hortorum. *Lin.*)
5.bis *SCOLIE DES JARDINS, femelle.* (Scolia hortorum. *Lin.*)
6. *THYNNE VARIABLE.* (Thynnus variabilis *Kirby.*)
8. *SAPYGE PONCTUÉE.* (Sapyga punctata. *Klug.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

FOUISSEURS.

GENRE SPHEX. *Sphex.* Lin.

S.-GENRE PEPSIS. *Pepsis.* Fabr.

Fig. 1. PEPSIS A AILES JAUNES. *Pepsis luteipennis.* Fabr. Grossi.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Patte postérieure.

S.-GENRE CÉROPALE. *Ceropales.* Latr.

Fig. 2. CÉROPALE TACHETÉE. *Ceropales maculata.* Fabr. Grossie.

S.-GENRE POMPILE. *Pompilus.* Fab.

Fig. 3. POMPILE DES CHEMINS. *Pompilus viaticus.* Fabr. Grossi.
Fig. 3 *a.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 3 *b.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE PLANICEPS. *Planiceps.* Latr.

Fig. 4. PLANICEPS A AILES VARIÉES. *Planiceps variipennis.* Perty. Vue de profil et de grandeur naturelle. Cette figure est copiée dans le *Delectus animal. articulat.* De Perty.

S.-GENRE APORE. *Aporus.* Spinola.

Fig. 5. APORE UNICOLORE. *Aporus unicolor.* Vander-Lind. Grossi.

S.-GENRE AMMOPHILE. *Ammophila.* Kerby.

Fig. 6. AMMOPHILE DES SABLES. *Ammophila sabulosa,* Lin. Grossie.
Fig. 6 *a.* Lèvre inférieure.
Fig. 6 *b.* Mâchoire munie de son palpe.

S.-GENRE ANOPLIE. *Anoplius.* Lep. St.-Farg.

Fig. 7. ANOPLIE VARIÉ. *Anoplius variegatus.* Vander Lind. Grossi.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *PEPSIS À AILES JAUNES* (Pepsis luteipennis. *Fabr.*)
3. *POMPILE DES CHEMINS* (Pompilus viaticus *Fabr.*)
6. *AMMOPHILE DES SABLES* (Ammophila sabulosa. *Lin.*)
2. *CÉROPALE TACHETÉE.* (Ceropales maculata. *Latr.*)
5. *APORE UNICOLORE.* (Aporus unicolor *Vand-Lind.*)
7. *ANOPLIE VARIÉ.* (Anoplius variegatus *Vd. Ld.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

FOUISSEURS.

GENRE SPHEX. *Sphex*. Linné.

S.-GENRE SPHEX. *Sphex*.

Fig. 1. SPHEX A AILES JAUNES. *Sphex flavipennis*. Vander-Lind. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 1 *b*. Mandibule.

Fig. 1 *c*. Mâchoire munie de sa palpe.

Fig. 1 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 1 *e*. Antenne.

Fig. 1 *f*. Tarse antérieur.

S.-GENRE PRONÉE. *Pronœus*. Latr.

Fig. 2. PRONÉE A GRANDES MACHOIRES. *Pronœus maxillaris*. Palisot de Beauvois (*Dryinus æneus*. Fabr.). De grandeur naturelle.

Cette *fig*. a été faite d'après l'individu, rapporté du royaume d'Oware par Palisot de Beauvois et qui a été décrit et figuré sous le nom de *Pepsis maxillaris*, par ce naturaliste dans son ouvrage intitulé : *Insectes recueillis en Asie et en Afrique*. C'est le même individu qui a servi à Latreille pour l'établissement de son genre Pronée et à M. Lepeletier de Saint-Fargeau pour la description qu'il a donnée de cet Hyménoptère dans les suites à Buffon. Ce bel insecte fait aujourd'hui partie de la collection de M. Serville.

S.-GENRE CHLORION. *Chlorion*. Latr.

Fig. 3. CHLORION COMPRIMÉ. *Chlorion compressum*. Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE DOLICHURE. *Dolichurus*. Latr.

Fig. 4. DOLICHURE NOIR. *Dolichurus ater*. Latr. Très grossi.

S.-GENRE AMPULEX. *Ampulex*. Jurine.

Fig. 5. Aile antérieure de l'*Ampulex fasciata*. Jurine.

Fig. 5 *a*. Antenne du même. Ces deux figures sont copiées dans l'ouvrage de Jurine.

S.-GENRE PODIE. *Podium*. Fabr.

Fig. 6. PODIE A VENTRE ROUX. *Podium rufiventre*. Fabr. De grandeur naturelle.

Le genre *Podium* a été établi par Fabricius (*Systema Piezatorum*, p. 184). Sur deux espèces de l'Amérique méridionale dont une représentée ici convient entièrement à la description donnée par le célèbre entomologiste danois. Depuis lors Latreille, ne connaissant pas les véritables *Podium* de Fabricius, rattacha à ce genre une espèce très différente, et dans ses derniers ouvrages il cita le genre *Podium* comme s'il avait été établi par lui-même. Dans l'Encyclopédie méthodique MM. Lepeletier de Saint-Fargeau et Serville adoptèrent le genre Podium avec l'espèce mentionnée par Latreille. La même erreur fut reproduite dans l'histoire des Insectes Hyménoptères des suites à Buffon, et M. Perty dans le *Delectus anim. articulat.* du voyage de Spix et Martius représenta le *Podium rufiventre* de Fabricius et en forma un genre particulier sous le nom de *Trigonopsis*. Nous avons déjà indiqué ce dernier synonyme (*Hist. nat. des Ins.*, t. III, p. 351. — 1840.

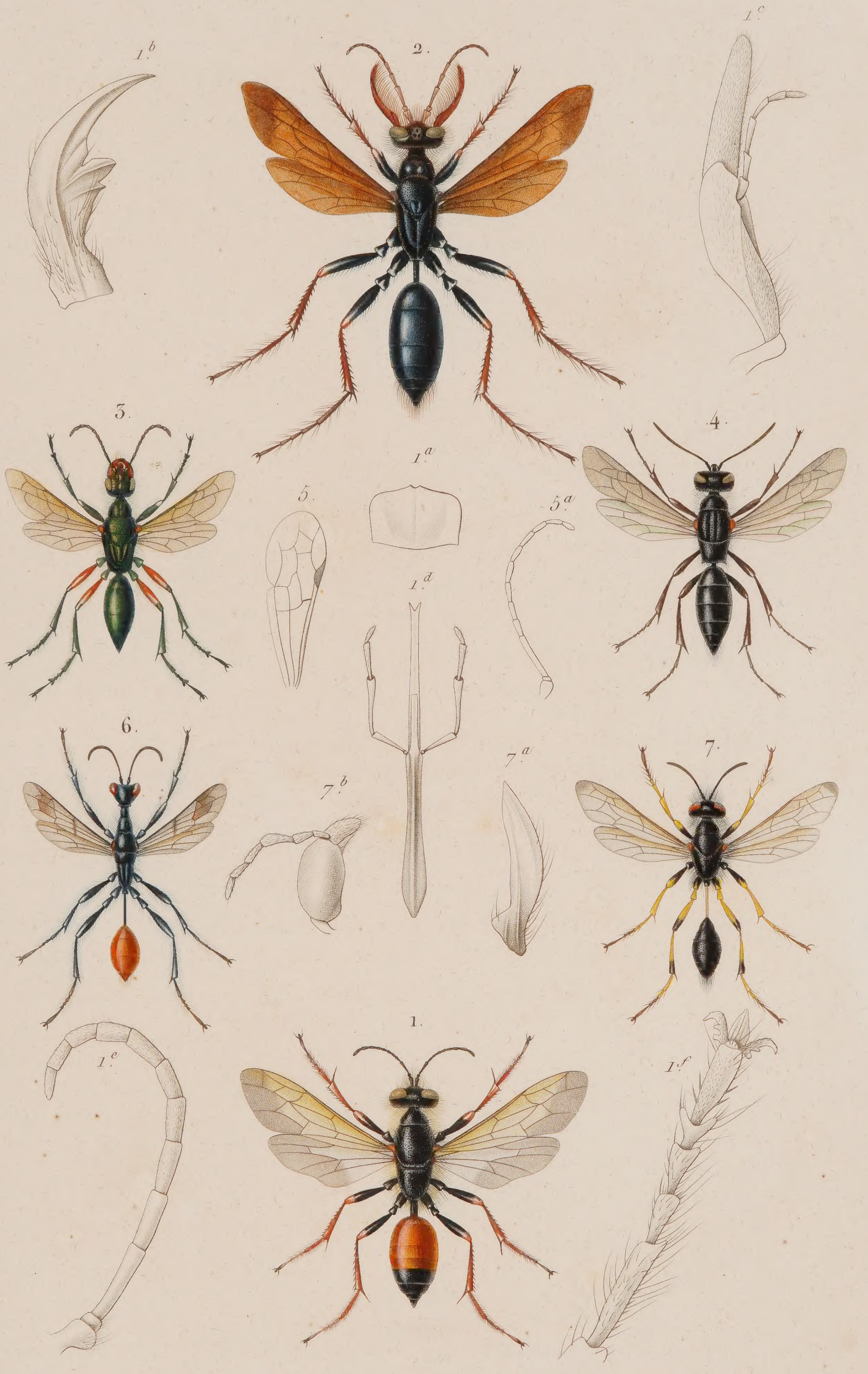
S.-GENRE PÉLOPÉE. *Pelopœus*. Fabr.

Fig. 7. PÉLOPÉE TOURNEUR. *Pelopœus spirifex*. Lin. de grandeur naturelle.

Fig. 7 *a*. Mandibule.

Fig. 7 *b*. Mâchoire.

C'est par erreur que figurent au bas de la planche les numéros 5 et 6, au lieu de 6 et 7.



Blanchard del. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *SPHEX À AILES JAUNES.* (Sphex flavipennis. *Vander-Lind.*)
2. *PRONÉE À GRANDES MACHOIRES.* (Pronæus maxillaris. *Pal. Bauv.*)
3. *CHLORION COMPRIMÉ.* (Chlorion compressum. *Fabr.*)
4. *DOLICHURE NOIR.* (Dolichurus ater. *Latr.*)
5. *PODIE À VENTRE ROUX.* (Podium rufiventre. *Fabr.*)
6. *PELOPÉE TOURNEUR.* (Pelopæus spirifex. *Lin.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

FOUISSEURS.

Genre SPHEX. *Sphex*. Linné.

S.-Genre BEMBEX. *Bembex*. Latr.

Fig. 1. Bembex a bec. *Bembex rostrata*. Lin. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 1 *b*. Mandibule.

Fig. 1 *c*. Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 1 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 1 *e*. Antenne.

Fig. 1 *f*. Extrémité de la jambe et tarse de la patte postérieure.

S.-Genre MONÉDULE. *Monedula*. Latr.

Fig. 2. Tête de Monédule marquetée. *Monedula signata*. Fabr.

a. Lèvre supérieure. — *b*. Mandibules. — *c*. Mâchoires. — *d*. Leurs palpes. — *e*. Lèvre inférieure. — *f*. Yeux. — *g*. Base des antennes.

S.-Genre STIZE. *Stizus*. Jurine.

Fig. 3. Stize a antennes rousses. *Stizus ruficornis*. Fabr. Grossi,

S.-Genre PALARE. *Palarus*. Latr.

Fig. 4. Palare a pattes jaunes. *Palarus flavipes*. Latr. Fabr. Grossi.

S.-Genre LYROPS. *Lyrops*. Ilig. *Tachytes*. Panz.

Fig. 5. Aile antérieure du Lyrops étrusque. *Lyrops etrusca*. Rossi.

S.-Genre LARRE. *Larra*. Fabr.

Fig. 6. Larre anathème. *Larra anathema*. Rossi. De grandeur naturelle.

Fig. 6 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 6 *b*. Mandibule.

Fig. 6 *c*. Mâchoire munie de son palpe.

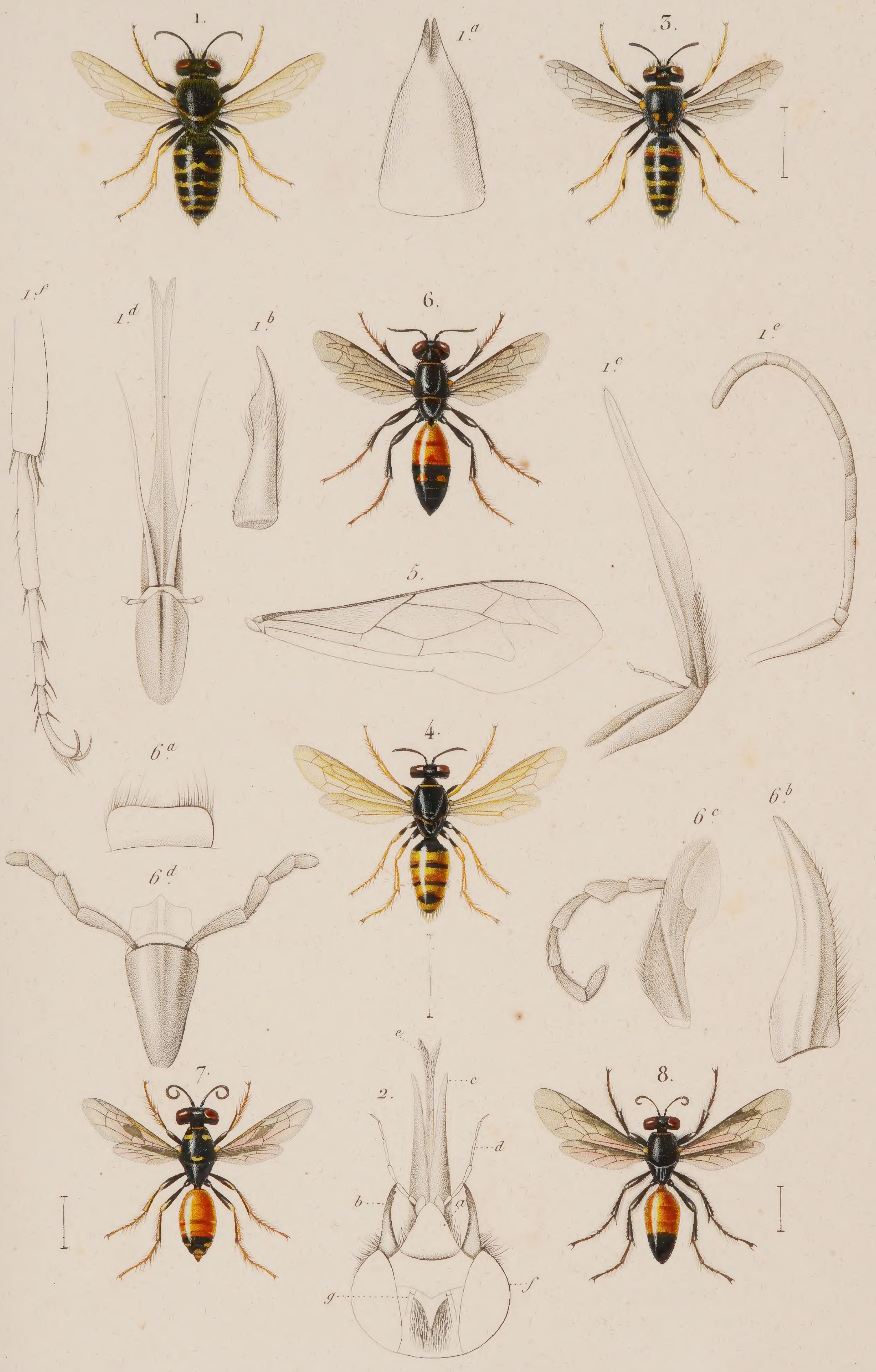
Fig. 6 *d*. Lèvre inférieure.

S.-Genre DINÈTE. *Dinetus*. Jurine.

Fig. 7. Dinète bicolore. *Dinetus bicolor*. Fabr. Grossi.

S.-Genre MISCOPHE. *Miscophus*. Jurine.

Fig. 8. Miscophe bicolore. *Miscophus bicolor*. Jurine. Grossi.



Blanchard pinx. Em Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *BEMBEX À BEC.* (Bembex rostrata. *Lin.*)
3. *STIZE À ANTENNES ROUSSES.* (Stizus ruficornis *Fabr.*)
4. *PALARE À PATTES JAUNES.* (Palarus flavipes. *Latr.*)
6. *LARRE ANATHÈME.* (Larra anathema. *Rossi.*)
7. *DINÈTE BICOLORE.* (Dinetus bicolor. *Fabr.*)
8. *MISCOPHE BICOLORE.* (Miscophus bicolor. *Jurine.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

FOUISSEURS.

Genre SPHEX. *Sphex.* Lin.

S.-Genre ASTATE. *Astata.* Latr.

Fig. 1. Astate boops. *Astata boops.* Schranck. Grossie.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *d.* Antenne.
Fig. 1 *e.* Patte antérieure.

S.-Genre NYSSON. *Nysson.* Latr.

Fig. 2. Nysson de Dufour. *Nysson Dufourii.* Lepel. de St.-Farg. Grossi.
Fig. 3. Nysson interrompu. *Nysson interruptus.* Panz. (*spinosus.* Fab.) Grossi.

S.-Genre OXYBÈLE. *Oxybelus.* Latr.

Fig. 4. Aile antérieure de l'Oxybelus uniglumis. Linné.

S.-Genre NITÈLE. *Nitela.* Latr.

Fig. 5. Nitèle de spinola. *Nitela spinolæ.* Latr. Grossie.

S.-Genre PISON. *Pison.* Spinola.

Fig. 6. Aile antérieure du Pison noir. *Pison niger.* Latr.

S.-Genre TRYPOXYLON. *Trypoxylon.* Latr.

Fig. 7. Trypoxylon potier. *Trypoxylon figulus.* Lin. Un peu grossi.

S.-Genre GORYTE. *Gorytes.* Latr.

Fig. 8. Goryte a moustache. *Gorytes mystaceus.* Linné. Femelle grossie.

S.-Genre CRABRON. *Crabro.* Fabr.

Fig. 9. Crabron a deux ceintures. *Crabro bicinctus.* Rossi. Femelle grossie.
Fig. 9 *a.* Mandibule.
Fig. 9 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 9 *c.* Antenne.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *ASTATE BOOPS.* (Astata boops. *Schr.*) 2. *NYSSON DE DUFOUR.* (Nysson Dufourii. *St Farg.*)
3. *NYSSON INTERROMPU.* (Nysson interruptus *Panz.*) 5. *NITÈLE DE SPINOLA.* (Nitela spinolæ. *Latr.*)
7. *TRYPOXYLON POTIER.* (Trypoxylon figulus. *Lin.*) 8. *GORYTE À MOUSTACHE.* (Gorytes mystaceus. *Lin.*)
9. *CRABRO À SIX CEINTURES.* (Crabro sexcinctus. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

FOUISSEURS ET DIPLOPTÈRES.

GENRE SPHEX. *Sphex.* Linné.

S.-GENRE STIGME. *Stigmus.* Jurine.

Fig. 1. Aile antérieure du STIGME PENDANT. *Stigmus pendulus.* Panz.

S.-GENRE PEMPHREDON. *Pemphredon.* Latr.

Fig. 2. Aile du PEMPHREDON LUGUBRE. *Pemphredon lugubris.* Fabr.

S.-GENRE MELLINE. *Mellinus.* Fabr.

Fig. 3. MELLINE DES CHAMPS. *Mellinus arvensis.* Lin. Grossi.

S.-GENRE ALYSON. *Alyson.* Jurine.

Fig. 4. ALYSON LUNICORNE. *Alyson lunicornis,* Fabr. Grossi.

S.-GENRE PSEN. *Psen.* Latreille.

Fig. 5. PSEN NOIR. *Psen atratus.* Panz. Grossi.

S.-GENRE PHILANTHE. *Philanthus.* Fabr.

Fig. 6. PHILANTHE TRIANGLE. *Philanthus triangulum.* Fabr. (*Philanthus apivorus.* Latr.) Grossi.
Fig. 6 *a.* Mandibule.
Fig. 6 *b.* Mâchoire.
Fig. 6 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 6 *d.* Antenne.
Fig. 6 *e.* Tarse postérieur.

S.-GENRE CERCERIS. *Cerceris.* Latr.

Fig. 7. CERCERIS DES SABLES. *Cerceris arenaria.* Lin. Grossie.

GENRE MASARIS. *Masaris.* Fabr.

S.-GENRE MASARIS. *Masaris.* Fabr.

Fig. 8. MASARIS VESPIFORME. *Masaris vespiformis.* Fabr. Grossi.
Fig. 8 *a.* Antenne.

(Ces deux figures ont été faites d'après un individu rapporté de Barbarie par le célèbre botaniste Desfontaines. C'est ce même individu sur lequel Fabricius a fait sa description. *System. piezat.* p.292).

S.-GENRE CÉLONITE. *Cœlonites.* Latr.

Fig. 9. CÉLONITE APIFORME. *Cœlonites apiformis.* Latr. Grossi.
Fig. 9 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 9 *b.* Mandibule.
Fig. 9 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 9 *d.* Antenne.
Fig. 9 *e.* Tarse postérieur.

S.-GENRE GUÊPE. *Vespa.* Lin.

S.-GENRE CÉRAMIE. *Ceramius.* Latr.

Fig. 10. Aile antérieure du CÉRAMIE DE FONSCOLOMBE. *Ceramius Fonscolombœi.* Latr.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

3. *MELLINE DES CHAMPS.* (Mellinus arvensis. *Lin.*) 4. *ALYSON LUNICORNE.* (Alyson lunicornis. *Fabr.*)
5. *PSEN NOIR.* (Psen atratus. *Panz.*) 6. *PHILANTHE TRIANGLE.* (Philanthus triangulum. *Fabr.*)
7. *CERCERIS DES SABLES.* (Cerceris arenaria. *Lin.*) 8. *MASARIS VESPIFORME.* (Masaris vespiformis. *Fabr.*)
9. *CŒLONITE APIFORME.* (Cœlonites apiformis. *Latr.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

GUÉPIAIRES.

Genre GUÊPE. *Vespa*. Lin.

S.-Genre EUMÈNE. *Eumenes*. Latr.

Fig. 1. Eumène rétrécie. *Eumenes coangustata*. Rossi. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Mandibule.

Fig. 1 *b*. Mâchoire.

Fig. 1 *c*. Lèvre inférieure.

S.-Genre PTÉROCHILE. *Pterochilus*. Klug.

Fig. 2. Ptérochile ceinturé. *Pterochilus phalœratus*. Panz. Grossie.

Fig. 2 *a*. Lèvre inférieure.

S.-Genre ODYNÈRE. *Odynerus*. Latr.

Fig. 3. Odynère des murailles. *Odynerus murarius*. Lin.

Fig. 3 *a*. Mandibule.

Fig. 3 *b*. Mâchoire.

S.-Genre DISCÆLIE. *Discœlius*. Latr.

Fig. 4. Discælie zoné. *Discœlius zonalis*. Panz.

S.-Genre GUÊPE. *Vespa*. Lin.

Fig. 5. Guêpe commune. *Vespa vulgaris*. Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 5 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 5 *b*. Mandibule.

Fig. 5 *c*. Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 5 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 5 *e*. Antenne.

Fig. 5 *f*. Patte postérieure.

S.-Genre POLISTE. *Polistes*. Latr.

Fig. 6. Poliste française. *Polistes gallica*. Fabr. Grossie.

S.-Genre ÉPIPONE. *Epipona*. Latr.

Fig. 7. Epipone tatoue. *Epipona morio*. Fab. Grossie.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *EUMÈNE RÉTRÉCIE.* (Eumenes coängustata. *Rossi*) 2. *PTEROCHILE CEINTURÉ.* (Pterochile phalærata. *Panz.*)
3. *ODYNÈRE DES MURAILLES.* (Odynerus murarius. *Lin.*) 4. *DISCŒLIE ZONE.* (Discœlius zonatus. *Panz.*)
5. *GUÊPE COMMUNE.* (Vespa vulgaris. - *Lin.*) 6. *POLISTE FRANÇAISE.* (Polistes gallica. *Fabr.*)
7. *ÉPIPONE TATOUÉ.* (Epipona morio. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

MELLIFÈRES.

GENRE ABEILLE. *Apis*. Linné.

S.-GENRE HYLÉE. *Hylæus*. Fabr.

Fig. 1. HYLÉE MARQUÉ. *Hylæus signatus*. Latr. Grossi.
Fig. 1 *a*. Antennes.

S.-GENRE COLLÈTE. *Colletes*. Latr.

Fig. 2. COLLÈTE HÉRISSÉE. *Colletes hirta*. Lep., St.-Farg. et Serv.

S.-GENRE ANDRÈNE. *Andrena*. Latr.

Fig. 3. ANDRÈNE FUNÈBRE. *Andrena funebris*. Panz. Grossi.
Fig. 3 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 3 *b*. Mandibule.
Fig. 3 *c*. Mâchoire.
Fig. 3 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 3 *e*. Antenne.
Fig. 3 *f*. Patte postérieure.

S.-GENRE DASYPODE. *Dasypoda*. Latr.

Fig. 4. DASYPODE A PATTES HÉRISSÉES. *Dasypoda hirtipes*. Fabr. Grossi.

S.-GENRE SPHÉCODE. *Sphecodes*. Latr.

Fig. 5. SPHÉCODE BOSSU. *Sphecodes gibbus*. Fab.
Fig. 5 *a*. Mâchoire.
Fig. 5 *b*. Lèvre inférieure.

S.-GENRE HALICTE. *Halictus*. Latr.

Fig. 6. HALICTE A PATTES JAUNES. *Halictus flavipes*. Panz.

S.-GENRE NOMIE. *Nomia*. Latr.

Fig. 7. Aile de la *Nomia diversipes*. Fabr.
Fig. 7 *a*. Antenne de la même.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *HYLÉE MARQUÉ.* (Hylæus signatus. *Latr.*)
2. *COLLÈTE HÉRISSÉE.* (Colletes hirta. *Lep. et Serv.*)
3. *ANDRÈNE FUNÈBRE.* (Andrena funebris. *Panz.*)
4. *DASYPODE À PATTES HÉRISSÉES.* (Dasypoda hirtipes. *Fabr.*)
5. *SPHÉCODE BOSSU.* (Sphecodes gibbus. *Fabr.*)
6. *HALICTE À PATTES JAUNES.* (Halictus flavipes. *Panz.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

MELLIFÈRES.

GENRE ABEILLE. *Apis.* Lin.

S.-GENRE SYSTROPHE. *Systropha.* Illiger.

Fig. 1. Aile de la SYSTROPHE SPIRALE. *Systropha spiralis.* Fabr.

S.-GENRE PANURGE. *Panurgus.* Panz.

Fig. 3. PANURGE NOIR. *Panurgus ater.* Fabr. Grossi.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Mâchoire.
Fig. 3 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 3 *d.* Antenne.
Fig. 3 *e.* Patte postérieure.

S.-GENRE XYLOCOPE. *Xylocopa.* Latr.

Fig. 4. XYLOCOPE VIOLETTE. *Xylocopa violacea.* Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 4 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 4 *b*, 4 *b**. Les deux mandibules.
Fig. 4 *c.* Mâchoire.
Fig. 4 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 4 *e.* Antenne.
Fig. 4 *f.* Tarse postérieur.

S.-GENRE CÉRATINE. *Ceratina.* Latr.

Fig. 5. CÉRATINE LABRE-BLANC. *Ceratina albilabris.* Lin. Grossie.

S.-GENRE CHÉLOSTOME. *Chelostoma.* Latr.

Fig. 6. CHÉLOSTOME A MACHOIRES. *Chelostoma maxillosa.* Lin. Grossie.

S.-GENRE HÉRIADE. *Heriades.* Spinol.

Fig. 7. HÉRIADE DE LA RAIPONCE. *Heriades rapunculi.* Fabr. Grossie.

S.-GENRE MÉGACHILE. *Megachile.* Latr.

Fig. 8. MEGACHILE DE LA ROSE CENT-FEUILLES. *Megrachile centuncularis.* Fabr. Grossie.

Blanchard pinx. Em. Bl part. zool. del. Schmelz sc.

3. *PANURGE NOIR.* (Panurgus ater. *Fabr.*) 4. *XYLOCOPE VIOLETTE.* (Xylocopa violacea. *Lin.*)
5. *CÉRATINE À LABRE BLANC.* (Ceratina albilabris. *Fabr.*) 6. *CHÉLOSTOME À MACHOIRES.* (Chelostoma maxillosa. *Lin.*)
7. *HÉRIADE DE LA RAIPONCE.* (Heriades rapunculi. *Fabr.*) 8. *MÉGACHILE DE LA ROSE CENT FEUILLES.* (Megachile centuncularis. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

MELLIFÈRES.

GENRE ABEILLE. *Apis*. Lin.

S.-GENRE LITHURGE. *Lithurgus*. Latr.

Fig. 1. LITHURGE A AILES BRUNES. *Lithurgus fuscipennis*. Lep. St.-Farg.
Fig. 1 *a*. Mandibule.
Fig. 1 *b*. Mâchoire.
Fig. 1 *c*. Lèvre inférieure.

S.-GENRE OSMIE. *Osmia*. Panz.

Fig. 2. OSMIE TRICORNE. *Osmia tricornis*. Latr. Grossie.
Fig. 2 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 2 *b*. Mandibule.
Fig. 2 *c*. Mâchoire.
Fig. 2 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 2 *e*. Antenne.
Fig. 2 *f*. Patte postérieure.

S.-GENRE ANTHIDIE. *Anthidium*. Fabr.

Fig. 3. ANTHIDIE A MANCHETTE. *Anthidium manicatum*. Lin. Fabr. Un peu grossi.
Fig. 3 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE STÉLIDE. *Stelis*. Panz.

Fig. 4. STELIS TRÈS NOIRE. *Stelis aterrima*. Fabr. Grossie.
Fig. 4 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE CŒLIOXYDE. *Cœlioxys*. Latr.

Fig. 5. COELIOXYDE CONIQUE. *Cœlioxys conica*. Lin. Un peu grossie.
Fig. 5 *a*. Patte postérieure.

S.-GENRE AMMOBATE. *Ammobates*. Latr.

Fig. 6. AMMOBATE BICOLORE. *Ammobates bicolor*. Lep. St.-Farg. et Serv.
Fig. 6 *a*. Mâchoire.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *LITHURGE À AÎLES BRUNES.* (Liturgus fuscipennis. *Lep St. Farg.*)
2. *OSMIE TRICORNE.* (Osmia tricornis. *Latr.*)
3. *ANTHIDIE À MANCHETTE.* (Anthidium manicatum. *Lin.*)
4. *STÉLIS TRÈS NOIRE.* (Stelis aterrima. *Fabr.*)
5. *CŒLIOXYDE CONIQUE.* (Cœlioxys conica. *Lin.*)
6. *AMMOBATE BICOLORE.* (Ammobates bicolor. *Lep et Serv.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

MELLIFÈRES.

GENRE ABEILLE. *Apis*. Lin.

S.-GENRE PHILÉRÊME. *Phileremus*. Latr.

Fig. 1. Mâchoire du PHILÉRÊME D'O'RAN. *Phileremus Oraniensis*. Lep. St.-Farg.

S.-GENRE ÉPÉOLE. *Epeolus*. Latr.

Fig. 2. EPÉOLE VARIÉ. *Epeolus variegatus*. Lin., Fab. Très grossi.
Fig. 2 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE NOMADE. *Nomada*. Fabr.

Fig. 3. NOMADE CEINTURÉE. *Nomada succincta*. Fab.
Fig. 3 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 3 *b*. Mandibule.
Fig. 3 *c*. Mâchoire.
Fig. 3 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 3 *e*. Antenne.

S.-GENRE PASITE. *Pasites*. Jurine.

Fig. 4. Aile du PASITE DE SCHOTT. *Pasites Schottii*. Fabr.

S.-GENRE CROCISE. *Crocisa*. Jurine.

Fig. 5. CROCISE RAMEUSE. *Crocisa ramosa*. Fab.
Fig. 5 *a*. Mandibule.
Fig. 5 *b*. Lèvre inférieure.
Fig. 5 *c*. Patte postérieure.

S.-GENRE OXÉE. *Oxœa*. Klug.

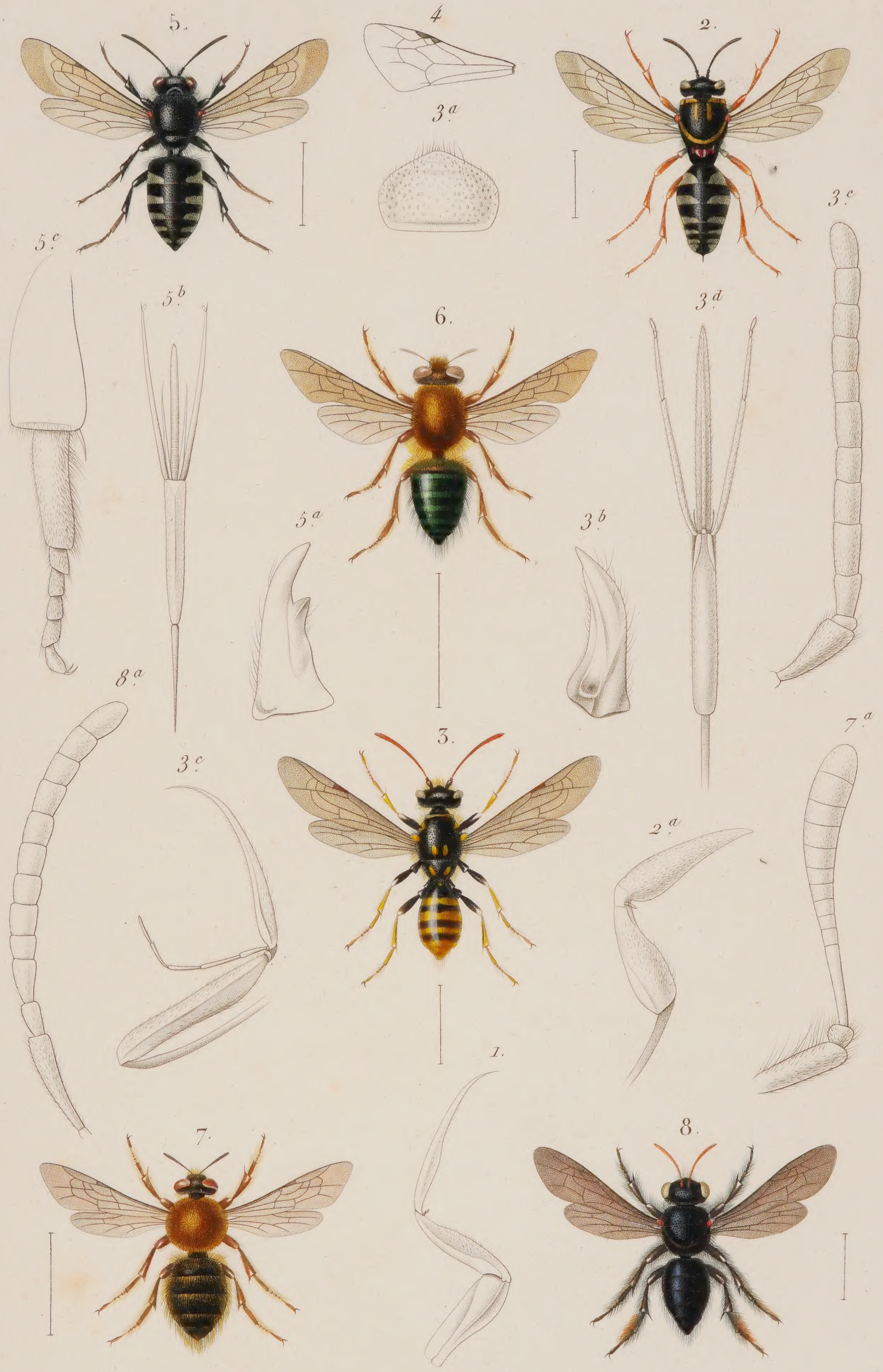
Fig. 6. OXÉE JAUNATRE. *Oxœa flavescens*. Klug. Grossi.

S.-GENRE MELITTURGE. *Melitturga*. Latr.

Fig. 7. MELITTURGE A ANTENNES EN MASSUE. *Melitturga clavicornis*. Fab. Grossie.
Fig. 7 *a*. Antenne.

S.-GENRE ANCYLOSCÈLE. *Ancyloscelis*. Latr.

Fig. 8. ANCYLOSCÈLE DU BRÉSIL. *Ancyloscelis Brasiliensis*. Blanch.
Fig. 8 *a*. Antenne.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

2. *ÉPÉOLE VARIÉ.* (Epeolus variegatus *Fabr.*)
5. *CROCISE RAMEUSE.* (Crocisa ramosa *Fabr.*)
7. *MÉLITTURGE À ANTENNES EN MASSUE.* (Melitturga clavicornis *Latr.*)
3. *NOMADE CEINTURÉE.* (Nomada succincta. *Fabr.*)
6. *OXÉE JAUNÂTRE.* (Oxæa flavescens. *Klug.*)
8. *ANCYLOSCÈLE DU BRÉSIL.* (Ancyloscelis brasiliensis. *Blanch.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

MELLIFÈRES.

Genre ABEILLE. *Apis*. Lin.

S.-Genre MÉLECTE. *Melecta*. Latr.

Fig. 1. Mélecte ponctuée. *Melecta punctata*. Fabr. Grossie.
Fig. 1 *a*. Mandibule.
Fig. 1 *b*. Mâchoire.

S.-Genre EUCÈRE. *Eucera*. Latr.

Fig. 2. Eucère longicorne. *Eucera longicornis*. Linné. Un peu grossie.
Fig. 2 *a*. Mâchoire.

S.-Genre MACROCÈRE. *Macrocera*. Spinola.

Fig. 3. Mâchoire de la Macrocère a corselet roux. *Macrocera ruficollis*. Lep. St.-Farg.

Fig. 3 *a*. Aile antérieure de la même.

S.-Genre MÉLISSODE. *Melissodes*. Latr.

Fig. 4. Mélissode de Leprieur. *Melissodes Leprieuri*. Blanch. Un peu grossie.
Fig. 4 *a*. Mâchoire.

S.-Genre ANTHOPHORE. *Anthophora*. Latr.

Fig. 5. Anthophore des murailles. *Anthophora parietina*. Latr. Femelle.
Fig. 5 *a*. Mandibule.
Fig. 5 *b*. Mâchoire.
Fig. 5 *c*. Antenne.
Fig. 5 *d*. Patte postérieure.

S.-Genre SAROPODE. *Saropoda*. Latr.

Fig. 6. Saropode arrondie. *Saropoda rotundata*. Panz. Grossie.

S.-Genre CENTRIS. *Centris*. Fabr.

Fig. 7. Centris a pattes hérissées. *Centris hirtipes*. Fabr. De grandeur naturelle.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *MÉLECTE PONCTUÉE.* (Melecta punctata. *Fabr.*) 2. *EUCÈRE LONGICORNE.* (Eucera longicornis. *Lin.*)
4. *MÉLISSODE DE LEPRIEUR.* (Melissodes Leprieuri. *Blanch.*) 5. *ANTHOPHORE DES MURAILLES.* (Anthophora parietina. *Latr.*)
6. *SAROPODE ARRONDIE.* (Saropoda rotundata. *Panz.*) 7. *CENTRIS À PATTES HÉRISSÉES.* (Centris hirtipes. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

HYMÉNOPTÈRES PORTE-AIGUILLON.

MELLIFÈRES.

GENRE ABEILLE. *Apis*. Lin.

S.-GENRE ACANTHOPE. *Acanthopus*. Klug.

Fig. 1. ACANTHOPE SPLENDIDE. *Acanthopus splendidus*. Fabr. Mâle de grandeur naturelle.

S.-GENRE EUGLOSSE. *Euglossa*. Latr.

Fig. 2. EUGLOSSE EN COEUR. *Euglossa cordata*. Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 2 *b*. Partie inférieure de la bouche.

* Mâchoires. — ** Lèvre inférieure.

S.-GENRE BOURDON. *Bombus*. Lin.

Fig. 3. BOURDON TERRESTRE. *Bombus terrestris*. Lin. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 3 *b*. Parties de la bouche.

a. Lèvre. — *b*. Mandibules. — *c*. Mâchoires munies de leur palpe.

S.-GENRE ABEILLE. *Apis*. Lin.

Fig. 4. ABEILLE DOMESTIQUE. *Apis mellifica*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 4 *a*. Patte postérieure.

* La jambe. — ** Le premier article du tarse.

Fig. 5. ABEILLE DOMESTIQUE. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 5 *a*. Patte postérieure.

* La jambe. — ** Le premier article du tarse.

Fig. 6. ABEILLE DOMESTIQUE, neutre ou ouvrière, de grandeur naturelle.

Fig. 6 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 6 *b*. Mandibule.

Fig. 6 *c*. Mâchoire.

Fig. 6 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 6 *e*. Antenne.

Fig. 6 *f*. Patte antérieure.

* La jambe. — ** Le premier article du tarse.

Fig. 6 *g*. Patte postérieure vue en dehors.

* La jambe. — ** Le premier article du tarse.

Fig. 6 *h*. Patte postérieure vue en dedans.

* La jambe. — ** Le premier article du tarse.

Fig. 6 *i*. Aile antérieure.

Fig. 6 *k*. Aile postérieure.

Fig. 6 *l*. Abdomen vu en dessous.

* L'aiguillon sorti.

Fig. 6 *m*. Segment inférieur de l'un des anneaux de l'abdomen.

** Espaces lisses sur lesquels s'appliquent les plaques de cire.

S.-GENRE MÉLIPONE. *Melipona*. Illig.

Fig. 7. MÉLIPONE FAUVE. *Melipona fulva*. St.-Farg. Neutre de grandeur naturelle.

Fig. 7 *a*. Aile antérieure.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *ACANTHOPE SPLENDIDE.* (Acanthopus splendidus. *Fabr.*) 2. *EUGLOSSE EN CŒUR.* (Euglossa cordata. *Fabr.*)

3. *BOURDON TERRESTRE.* (Bombus terrestris. *Lin.*) 4. *ABEILLE DOMESTIQUE. mâle.* (Apis mellifica. *Lin.*)

5. *ID.* *ID. femelle.* (id. id.) 6. *ID.* *ID.* *neutre.* (id. id.)

7. *MÉLIPONE FAUVE.* (Melipona fulva. *St. Farg.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

ANATOMIE.

LE VER A SOIE. *Sericaria mori* (*Bombyx mori* Lin.), pris comme exemple.

Fig. 1. Chenille ou le Ver à soie ouvert par la partie dorsale, de manière à montrer tous les organes dans leur position naturelle. On voit au milieu le canal intestinal avec les trachées qui s'y distribuent et les vaisseaux biliaires qui serpentent sur une grande partie de sa longueur. Sur les côtés, on distingue les couches musculaires des tégumens et les vaisseaux soyeux dont le conduit excréteur passe sous le canal digestif.

Fig. 2. Le système nerveux du Ver à soie.

Fig. 3. Le système nerveux de l'animal adulte (*le Bombyx mori*).

Fig. 4. Un ganglion isolé et très-grossi pour montrer la direction des fibres.

a. La substance ganglionnaire d'où naissent les fibres sensibles; — *b*. Les fibres considérées par M. Newport comme étant les fibres motrices, passant au-dessus de la substance ganglionnaire sans se confondre avec elle; — *c*. Les fibres transversales.

Fig. 5. Appareil digestif du *Bombyx mori*.

a. L'œsophage; — *b*. Le jabot; — *c*. Le ventricule chylifique; — *e*. Les vaisseaux biliaires; — *d*. L'intestin; — *f*. Le rectum.

Fig. 6. Organes génitaux femelles.

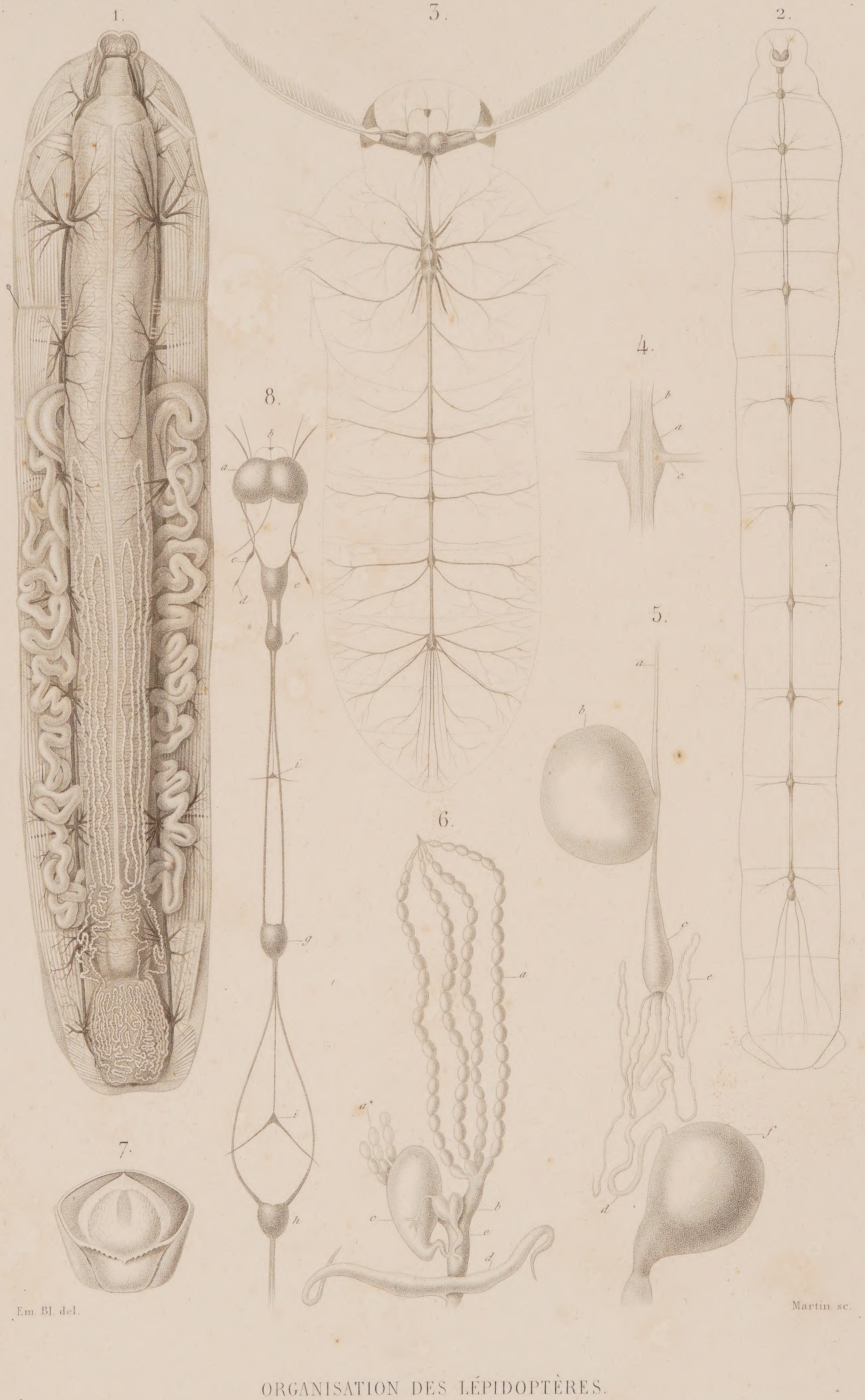
a. L'ovaire du côté droit; — *a**. L'ovaire du côté gauche dont on n'a représenté que l'orifice; — *b*. Le calice; — *c*. La poche copulatrice; — *d*. Glande probablement destinée à la sécrétion du vernis des œufs; — *e*. L'oviducte sur lequel il existe encore une petite glande dont l'usage ne nous est point connu.

Fig. 7. Pièces cornées entourant l'orifice des organes génitaux femelles.

Fig. 8. Portion du système nerveux de la chenille du grand Paon de nuit (*Attacus pavonia-major*, Lin.), pour montrer particulièrement le petit système nerveux sur-ajouté ainsi que le désigne M. Newport.

a. Les ganglions cérébroïdes; — *b*. Le ganglion frontal; — *c*. Les ganglions angéiens; — *d*. Les ganglions trachéens; — *e*. Le ganglion sous-œsophagien; — *f*, *g*, *h*. Les trois ganglions thoraciques; — *i*, *i*. Le systeme nerveux sur ajouté. (Brides épinières de Lyonet) dont on suit aussi le trajet au-dessus de la chaîne ganglionnaire dans notre fig. 3.

Em. Bl.



Em. Bl. del. Martin sc.

ORGANISATION DES LÉPIDOPTÈRES.

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

Genre PAPILLON. *Papilio.*

Fig. 1. Le MACHAON. *Papilio Machaon.* De grandeur naturelle. France.

Fig. 1 *a.* La tête du même, vue de côté.

a. L'œil. — *b.* Palpes labiaux. — *c.* Mâchoires converties en une trompe. — *d.* Antennes. — *e.* Thorax.

Fig. 1 *b.* La bouche, vue par devant. — *a.* Rudiment de la lèvre supérieure. — *b.* Rudimens des mandibules. — *c.* Trompe. — *d.* Les yeux.

Fig. 1 *c.* La lèvre (*a*), les mandibules (*b*) et l'épistome (*c*), vus séparément.

Fig. 1 *d.* La bouche, vue en dessous et en arrière. — *a.* Canal médian, formé par la juxta-position des deux mâchoires prolongées et évidées en gouttière. Ce canal est celui que suivent les liquides nutritifs. — *b.* Canal latéral propre de chaque mâchoire; il contient des trachées, des nerfs et les fibres musculaires qui produisent les mouvemens de la trompe. — *c.* Rudiment des palpes maxillaires. — *d.* base des mâchoires. — *e.* Lèvre inférieure qui ferme la bouche en arrière. — *f.* Trous d'insertion des palpes labiaux.

Fig. 1 *e.* La lèvre inférieure, vue séparément. — *a.* Le palpe de trois articles, revêtu de poils, à la base desquels sont des écailles.

Fig. 1 *f.* L'antenne.

Fig. 1 *g.* La chenille, d'après nature vivante.

Fig. 1 *h.* La chrysalide, soutenue par un lien en forme de ceinture, et suspendue par l'extrémité postérieure du corps.

Fig. 1 *g.* Le tarse avec ses cinq articles (*a, b, c, d, e*) terminé par des ongles simples.

Fig. 2. PAPILLON ARJUNA. *Papilio arjuna.* Horsfield. Java Boisd. *Lépidopt.* t. 1, p. 209.

Genre THAÏS. *Thaïs.* Fab.

Fig. 3. THAÏS HYPSIPYLE. *Thaïs hypsipyle.* Boisduval. t. 1, p. 384. Habite l'Autriche, la Grèce, la Russie méridionale.

Fig. 3 *a.* L'antenne grossie.

(*D'après nature.*) L. D

Vaillant pinx. I. Doyère. Oudet sc.

1. *PAPILLON MACHAON* (Papilio machaon). 2. *PAPILLON ARJUNA*. (Papilio arjuna).

3. *THAIS HYPSIPYLE* (Thais hypsipyle).

N. Remond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

GENRE DES PARNASSIENS. *Parnassius.* Latr.

Fig. 1. L'APOLLON. *Parnassius Apollo.* Femelle. France, Alpes et Cévennes.

Fig. 1 *a.* Tête, vue de côté.

Fig. 1 *b.* Le palpe labial très grossi. On a enlevé une partie des poils, pour faire voir les proportions des trois articles.

Fig. 1 *c.* L'antenne.

Fig. 1 *d.* Extrémité du tarse; les ongles sont simples, et l'un, *c*, est de moitié plus petit que l'autre, *c'*.

Fig. 1 *e.* La chenille. D'après Hubner.

Fig. 1 *f.* La chrysalide renfermée dans une feuille dont les bords sont un peu rapprochés par des fils de soie.

Fig. 1 *f.* La même extraite de la feuille. — *a.* La dépouille de la larve qui est demeurée fixée à l'extrémité postérieure du corps.

Ces deux figures ont été dessinées d'après l'ouvrage de M. Boisduval, sur les lépidoptères.

GENRE PIÉRIDE. *Pieris.*

Fig. 2. L'AURORE. Geoff. *Pieris cardamines.* Latr. Mâle. Se trouve dans toute l'Europe.

Cette espèce se trouve maintenant comprise dans le genre *Anthocharis* de M. Boisduval.

Fig. 2 *a.* L'antenne du *Pieris rapæ.*

Fig. 2 *b.* La même, vue en dessous. Une portion de sa surface est nue et creusée d'un sillon.

Fig. 2 *c.* L'extrémité du tarse, ou *main.* — *a.* Le fourreau, ou *manchette.* — *b.* La ventouse. — *c.* Les ongles, bifides.

Fig. 2 *d.* Le même organe, après qu'on a enlevé la *manchette.*

GENRE DES COLIADES. *Colais.* Fab.

Fig. 3. Le COLIADE SOUCI (*Colias hyale*). Vu en dessous. Europe et environs de Paris.

Fig. 3 *a.* L'antenne, par dessus.

Fig. 3 *b.* La même, par dessous. On y observe aussi un espace nu; mais, au lieu d'un sillon continu, ce sont seulement des points enfoncés sur chaque anneau.

Fig. 3 *c.* La *main.* La ventouse, *b*, est rudimentaire; la manchette, *a*, très développée; les ongles, *c*, bifides.

GENRE DES DANAÏDES. *Danaïs.* Linné.

Fig. 4. DANAIDE PLEXIPPE. *Danaïs plexippus.*

Fig. 4 *a.* L'antenne.

Fig. 4 *b.* Le palpe labial. Le premier article est garni de poils, avec des écailles à leur base.

Fig. 4 *c.* Patte antérieure. — *a.* La jambe. — *b.* La cuisse. — *c.* Le tarse rudimentaire.

Fig. 4 *d.* *Main* des deux paires de membres postérieurs.

Fig. 4 *e.* La chenille du Danaïs chrysippus. D'après Godard.

Fig. 4 *f.* La chrysalide. D'après le même auteur.

D. L.

Vaillant pinx. L. Doyère Oudet sc.

1. *L'APOLLON* (Parnassius apollo). 3. *COLIADE SOUCI* (Colias hyale).

2. *PIERIDE DU CRESSON* (Pieris cardamines). 4. *DANAIDE PLEXIPPE* (Danais plexippus).

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

Genre des DANAIDES. *Danais.* Latr.

Genre EUPLÉE. Fabricius, Boisduval, etc.

Fig. 1. L'Euplée gamelie. *Euplœa Gamelia.* Mâle. D'après un individu de la belle collection de M. le docteur Boisduval.

Fig. 1 *a.* La tête, vue de face, pour montrer le peu de hauteur à laquelle s'élèvent les palpes.

Fig. 1 *b.* L'antenne.

Fig. 1 *c.* Le palpe d'une *Euplœa*, vu de côté, garni de ses poils.

Fig. 1 *d.* Le même dégarni de poils.

Fig. 1 *e* et *f.* Patte antérieure garnie et dégarnie de ses poils. Le tarse n'est représenté que par une pièce unique.

Fig. 1 *g.* Extrémité du tarse de la seconde paire, destiné à faire voir combien la *main* des Lépidoptères de ce genre diffère de celle des *Danaïdes vrais* (pl. 132, fig. 4), et ressemble au contraire à celle des Idéés (pl. 133, fig. 2), des Argynnes (pl. 135), des Nymphales (pl. 137), etc.

Genre IDÉE. *Idea.* Fabricius.

Fig. 2. L'Idée Gaura. *Idea Gaura.* De grandeur naturelle, d'après nature. C'est la plus petite espèce du genre.

Fig. 2 *a.* La tête, vue de côté, avec la patte antérieure en palatine.

Fig. 2 *b.* L'antenne.

Fig. 2 *c.* Extrémité du tarse ou *main.*

Genre des HÉLICONIES. *Heliconius.* Latreille.

Fig. 3. L'Heliconie Erato. *Heliconius Erato.* Godart, Encyclopédie, n. 7. Cette espèce est un excellent type des Heliconiens vrais. Nous donnons à la planche suivante une espèce appartenant à une autre division de ce grand genre.

L. D et V. Lebrun sc.

1. *EUPLÉE GAMELIA.* (Euplæa Gamelia.)

2. *IDÉE GAURA.* (Idea Gaura.)

3. *HELICONIE ERATO.* (Heliconius Erato.)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

[illegible] DIURNES.

Genre HÉLICONIE. *Heliconius*. Latr.

Fig. 1. L'Héliconie [illegible]. *Heliconius* [illegible]. Du Brésil. D'après nature.

Cette espèce diffère notablement de celle que nous avons figurée dans la planche précédente, et représente un type bien distinct dans le groupe nombreux des Héliconiens.

Fig. 1 *a*. La tête de profil.

Fig. 1 *b*. La [illegible] dépouillée.

Fig. 1 *c*. L'extrémité du tarse dans l'*Heliconius* [illegible]. On observe le même mode d'organisation chez l'*H.* [illegible] et chez l'*H.* [illegible]. (Voyez pl. 138.)

Fig. 1 *d*. Chenille de l'*H.* [illegible]. D'après Stoll. Les chenilles des espèces que M. [illegible] pour former sa tribu des *Héliconides*, sont au contraire [illegible] dans toute leur longueur, comme on le voit dans la figure [illegible].

Genre ACRÉE. *Acræa*. Fab.

Fig. 2. L'Acrée [illegible]. *Acræa* [illegible]. Fab. Femelle. De Sierra Leone.

Fig. 2 *a*. L'aile inférieure de cette même espèce, un peu grossie (Voyez la planche 138, pour la nomenclature des nervures). On voit en *k* la nervure qui *ferme* la cellule discoïdale, et unit les deux systèmes supérieur et inférieur des nervures.

Fig. 2 *b*. Le tarse très grossi de l'*Acræa* [illegible]. Il diffère beaucoup de celui des Héliconiens ; la pelote ou [illegible] et la [illegible] sont très peu développées, et les ongles sont très gros, très forts et réellement bifides ; la pointe extrême est fort aiguë, et la pointe intérieure au contraire n'est qu'une sorte de lobe court et émoussé.

Fig. 2 *c* et 2 *d*. Chenille et Chrysalide de l'*Acræa* [illegible]. D'après Stoll.

Genre CETHOSIE. *Cethosia*. Fab.

Fig. 3. La Cethosie [illegible]. *Cethosia* [illegible]. De la Guyane. D'après nature.

Fig. 3 *a*. Tête de la même, vue de face, pour faire voir les palpes écartés, et divergeant de bas en haut.

Fig. 3 *b*. Le second et le troisième article des palpes ; celui-ci est surtout remarquable par sa forme aciculaire.

Fig. 3 *c*. Aile des *C. Juno*, *Juno*, etc. Avec la cellule discoïdale ouverte.

Fig. 3 *d*. Aile des *C. Penthesilea*, etc., un peu amplifiée. La cellule discoïdale est, comme on le voit, parfaitement *fermée* et de forme toute différente de la précédente.

Fig. 3 *e*. Tarse des *Cethosia Juno*, etc. [illegible] reproduit, comme on le voit, exactement celui des [illegible] (pl. 138).

Fig. 3 *f*. Tarse des *Cethosia* [illegible]. La [illegible] et la [illegible], si développées dans l'espèce précédente, sont ici rudimentaires, et les ongles presque droits et [illegible].

Il y a donc dans ce genre si nombreux des Céthosies, au moins deux types de tarses et [illegible] parfaitement distincts. Toutes les espèces que nous avons observées rentrent dans l'un de ceux qui sont ici figurés. Les trois exemples ci-dessus font voir que les divisions que l'on pourrait établir par la considération des premiers de ces organes ne coïncideraient pas exactement avec celles qui seraient fondées exclusivement sur les seconds.

Les figures 1 *d*, 2 *c et* 2 *d d'après Stoll* ; *les autres d'après nature.*

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

Genre HÉLICONIE. *Heliconius*. Latr.

Fig. 1. L'HÉLICONIE ILIONE. *Heliconius Ilione*. Du Brésil ; d'après nature.

Cette espèce diffère notablement de celle que nous avons figurée dans la planche précédente, et représente un type bien distinct dans le groupe nombreux des Héliconiens.

Fig. 1 *a*. La tête de profil.

Fig. 1 *b*. Le palpe, en partie dépouillé.

Fig. 1 *c*. L'extrémité du tarse dans l'*Heliconius Callicopis*. On observe le même mode d'organisation chez l'*H. Ilione* et chez l'*H. Erato*. (Voyez pl. 133.)

Fig. 1 *d*. Chenille de l'*H. Euterpe*. D'après Stoll. Les chenilles des espèces que M. Boisduval réunit pour former sa tribu des *Héliconides*, sont au contraire épineuses dans toute leur longueur, comme on le voit dans la figure 2 *c*.

Genre ACRÉE. *Acrœa*. Fab.

Fig. 2. L'ACRÉE ZIDORA. *Acrœa Zidora*. Fab. Femelle. De Sierra Leone.

Fig. 2 *a*. L'aile inférieure de cette même espèce, un peu grossie (Voyez la planche 135, pour la nomenclature des nervures). On voit en *k* la nervure qui *ferme* la cellule discoïdale, et unit les deux systèmes, supérieur et inférieur des nervures.

Fig. 2 *b*. Le tarse très grossi de l'*Acrœa Horta*. Il diffère beaucoup de celui des Héliconiens ; la *pelotte* ou *ventouse* et la *manchette* sont très peu développées, et les ongles sont très gros, très forts et réellement bifides ; la pointe extrême est fort aiguë, et la pointe intérieure au contraire n'est qu'une sorte de lobe court et émoussé.

Fig. 2 *c* et 2 *d*. Chenille et Chrysalide de l'*Acrœa Thalia*. D'après Stoll.

Genre CÉTHOSIE. *Cethosia*. Fab.

Fig. 3. La CÉTHOSIE DIDON. *Cethosia Dido*. De la Guyane. D'après nature.

Fig. 3 *a*. Tête de la même, vue de face, pour faire voir les palpes écartés, et divergeant de bas en haut.

Fig. 3 *b*. Le second et le troisième article des palpes ; celui-ci est surtout remarquable par sa forme aciculaire.

Fig. 3 *c*. Aile des *C. Julia*, *Juno*, etc. Avec la cellule discoïdale ouverte.

Fig. 3 *d*. Aile des *C. Penthesilea*, etc., un peu amplifiée. La cellule discoïdale est, comme on le voit, parfaitement *fermée* et de forme toute différente de la précédente.

Fig. 3 *e*. Tarse des *Cethosia Julia*, etc. Ce tarse reproduit, comme on le voit, parfaitement celui des Argynnes. (Pl. 135.)

Fig. 3 *f*. Tarse des *Cethosia Juno*, *Penthesilea*, etc. La *ventouse* et la *manchette*, si développées dans la figure précédente, sont ici rudimentaires, et les ongles presque droits et allongés.

Il y a donc dans ce genre si nombreux des Céthosies, au moins deux types de tarses et deux types d'ailes parfaitement distincts. Toutes les espèces que nous avons observées rentrent dans l'un de ceux qui sont ici figurés ; les trois exemples ci-dessus font voir que les divisions que l'on pourrait établir par la considération des premiers de ces organes ne coïncideraient pas exactement avec celles qui seraient fondées exclusivement sur les seconds.

Les figures 1 d, 2 c et 2 d d'après Stoll ; les autres d'après nature.

L.D. et V. Pierre sc.

1. *HELICONIE ILIONE.* (Heliconius ilione.) 2. *ACRÉE ZIDORA* (Acræa zidora.)

3. *CETHOSIE DIDON.* (Cethosia Dido.)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

Genre ARGYNNE. *Argynnis.* Fabricius.

Fig. 1. Argynne Cynara. *Argynnis Cynara.* — *Le cardinal.* Engramelle. Vu en dessous. De grandeur naturelle. Midi de la France et de l'Europe.

Fig. 1 *a.* Patte de la première paire dépouillée de ses poils et grossie.

a. La cuisse précédée du trochanter. — *b.* La jambe. — *c.* Premier article du tarse qui en a de plus trois ou quatre autres en *d.* sans ongles terminaux.

Fig. 1 *b* et 1 *c.* Pattes de la première et de la seconde paires. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *d.* *Main* ou portion terminale du tarse.

a. La lame membraneuse externe ou *manchette* avec deux prolongemens digitiformes velus *a'* et *a"*. — *b.* Le support de la ventouse *b'*. — *c.* Les ongles qui sont simples. Nous avons déjà eu l'occasion de remarquer dans la planche précédente que les caractères des ongles ont été mal observés.

Fig. 1 *e.* Le même organe moins le prolongement latéral du fourreau ou *manchette*, qui a été coupé le long de la ligne *e.* — Les mêmes lettres ont été employées de la même manière. L'ongle est creusé en gouttière à sa face convexe.

Fig. 1 *f.* Même organe, vu de face et en dessous pour rendre plus sensibles les rapports de ses diverses parties que nous avons encore ici désignées par les mêmes lettres.

Genre MÉLITÉE. *Melitæa.* Fabricius.

Fig. 2. Mélitée cynthia. *Melitæa cynthia.* — *Damier à taches blanches.* Engramelle. Vue de côté et de grandeur naturelle. Suisse, Tyrol, midi de l'Allemagne.

Genre VANESSE. *Vanessa.* Fabricius.

Fig. 3. Vanesse paon de jour. *Vanessa Io.* Grandeur naturelle. Habite l'Europe.
Fig. 3 *a.* La tête, vue de face.

a. Les palpes labiaux se rapprochant à leur extrémité de façon à se confondre presque. — *b.* Yeux composés hérissés de poils droits d'une extrême finesse. — *c.* La trompe roulée en spirale.

Fig. 3 *b.* L'antenne.
Fig. 3 *c.* Patte antérieure garnie de ses poils, grossie.
Fig. 3 *d.* Aile inférieure.

a. Est le bord antérieur de l'aile ; et, d'après la nomenclature adoptée par plusieurs auteurs, *b b'* est la nervure *costale* dont 1 est une nervure dérivée. — *c c'.* La nervure *sous-costale* ; 2 et 3 en sont des nervures dérivées. — *dd'* La nervure *médiane* ; 4 et 5 nervures dérivées. — *e.* La nervure *inter-abdominale* ou *sous-médiane.* — *f.* La nervure *abdominale.* — *g.* Le bord postérieur de l'aile. On voit en *k* une nervure supplémentaire, qui ferme la cellule discoïdale. Les auteurs qui regardent ces sortes de cellules comme *ouvertes* désignent la nervure *k* sous le nom de *fausse nervure.*

J'avoue qu'il m'a été impossible de trouver une différence réelle entre ces *fausses nervures* de presque tous les Argynnis, de la plupart des Vanesses, et même de certains Nymphales, et les *nervures vraies* des genres dits *à cellule fermée.* Cette aile présente exactement la même conformation que celle des Argynnis Cynara, Paphia, Euphrosyne, et d'un grand nombre d'autres.

Fig. 3 *e.* Tarse des *Vanessa Io*, *Antiopa*, *Urticæ*, etc. La *manchette* n'offre qu'un prolongement latéral. Les crochets sont simples.

Fig. 4. Vanesse loevana. *Vanessa lævana.* — *Carte géographique fauve.* Engramelle. Vue de côté et de grandeur naturelle. De France et d'Allemagne.

Fig. 4 *a.* L'aile de la même. La nervure claustrale n'existe pas. Cette aile est aussi exactement celle de la Melitæa cynthia.

On voit que le genre Vanesse présente sous ce rapport les deux modifications tranchées que nous avons déjà trouvées dans les Céthosia. (Voyez la planche précédente.)

Toutes ces figures ont été faites *d'après nature.* L. D.

L.D. et V. Lebrun sc.

1. *ARGYNNE CYNARA.* (Argynnis Cynara.)

2. *MELITÉE CYNTHIA.* (Melitœa Cynthia.)

3. *VANESSE PAON DE JOUR.* (Vanessa io.)

4. *VANESSE LŒVANA.* (Vanessa lœvana.)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

Genre LIBYTHÉE. *Libythea.* Fabricius.

Fig. 1. La libythée du micocoulier. *Libythea Celtis.* Du midi de l'Europe. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* L'antenne, vue en dessous. On y voit un sillon très étroit.

Fig. 1 *b.* Le palpe droit avec un dernier article égal aux deux autres.

Fig. 1 *c.* Le même, dépouillé de ses poils.

Fig. 1 *d.* L'aile supérieure.

Fig. 1 *e.* L'aile inférieure, avec la cellule discoïdale fermée.

Fig. 2. Chenille de la même espèce.

Fig. 2 *a.* Chenille d'un âge moins avancé, se tenant suspendue au bout de son fil.

Fig. 2 *b.* Chrysalide.

Genre BIBLIS. *Biblis.* Fabricius.

Fig. 3. La biblis thadana. *Biblis Thadana,* du Brésil.

Fig. 3 *a.* L'antenne, vue en dessous. Elle offre une double cannelure, fort large.

Fig. 3 *b.* Le palpe droit, terminé par un article extrêmement court.

a. Bande de petites écailles blanches isolée au milieu des poils qui recouvrent le deuxième article du palpe.

Fig. 4. Chenille de la même espèce.

Fig. 4 *a.* Chrysalide.

Ces deux figures, ainsi que les fig. 2, 2 *a* et 2 *b*, ont été gravées d'après des dessins originaux qu'a bien voulu nous communiquer M. le Docteur Boisduval.

Les tarses des Libythées et des Biblis reproduisent exactement la conformation de ceux des Nymphales (pl. 137), ou des Argynnes (pl. 135).

(D'après nature.)

L. D et V. Lebrun sc.

1. *LIBYTHÉE DU MICOCOULIER* (Libythea Celtis) 3 *BIBLIS THADANA* (Biblis Thadana)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

GENRE NYMPHALE. *Nymphalis.* Latreille.

Fig. 1. LA NYMPHALE JASIUS. *Nymphalis Jasius*, mâle, de la Corse, du midi de la France et de l'Europe.

Fig. 1 *a.* L'antenne, vue en dessous, avec une cannelure double et large, comme dans les Biblis.

Fig. 1 *b.* L'aile supérieure.

a. Renflement qui borde la nervure costale *b.*

Fig. 1 *c.* L'aile inférieure, avec une cellule discoïdale ouverte. — Nous renvoyons, pour la nomenclature des nervures, à la planche 135, fig. 3 *d*, qui porte les mêmes lettres.

Fig. 1 *d.* Main. Elle offre toutes les parties que l'on observe dans celle des Argynnes.

Fig. 2. La chenille, de grandeur naturelle, quelques jours avant la dernière mue.

Fig. 2 *a.* La même, vue par dessus.

Fig. 2 *b.* La même, telle qu'elle se suspend à l'état de repos.

Fig. 2 *c.* La chrysalide, vue de côté.

Fig. 2 *d.* La même, vue de face.

Toutes ces figures ont été faites d'après des originaux vivans dont nous devons la communication à M. Audouin.

Fig. 3. LA NYMPHALE IRIS. *Nymphalis Iris.* — Le *Grand Mars changeant*, d'Engramelle. Des environs de Paris.

Cette espèce fait maintenant partie du genre APATURA (Boisduval), détaché du genre beaucoup trop nombreux des Nymphales.

Fig. 4 et 4 *a.* Chenille et chrysalide de la *Nymphalis Camilla* (*Limenitis Camilla*, Boisduv.). D'après un dessin original appartenant à M. le Docteur Boisduval.

(*D'après nature.*)

L. D et V. Lebrun sc.

1. *LE JASIUS*. (Nymphalis Jasius) 3. *L'IRIS*. (Nymphalis Iris)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

N. B. Nous avons cru que le groupe si nombreux et si varié des Nymphalides méritait une attention particulière, et nous nous sommes d'autant plus facilement décidé à en faire représenter les principaux types, que M. le docteur Boisduval voulait bien nous servir de guide lui-même et nous communiquer de précieux exemplaires pris dans sa collection. Les genres figurés dans les planches 138, 139 et 139 *bis* seront exposés avec détails dans son grand ouvrage sur l'*Histoire des Lépidoptères*.

GENRE NYMPHALE. *Nymphalis.* Latreille.

S.-GENRE HÉTÉROCHROA. *Heterochroa.* Boisduval.

Fig. 1. et 1 *bis.* HETEROCHROA HYAS. *Heterochroa Hyas.* Boisduval. Espèce nouvelle.

S.-GENRE CATOGRAMME. *Catogramma.* Boisduval.

Fig. 2. et 2. *bis.* CATOGRAMME BROME. *Catogramma Brome.* Boisduval. Espèce nouvelle.

Fig. 2. *a.* Antenne de *Catogramma Clymenus.*

S.-GENRE CYBDÈLE. *Cybdelis.* Boisduval.

Fig. 3. CYBDÈLE ETHUSE. *Cybdelis Ethusa.* Boisduval.

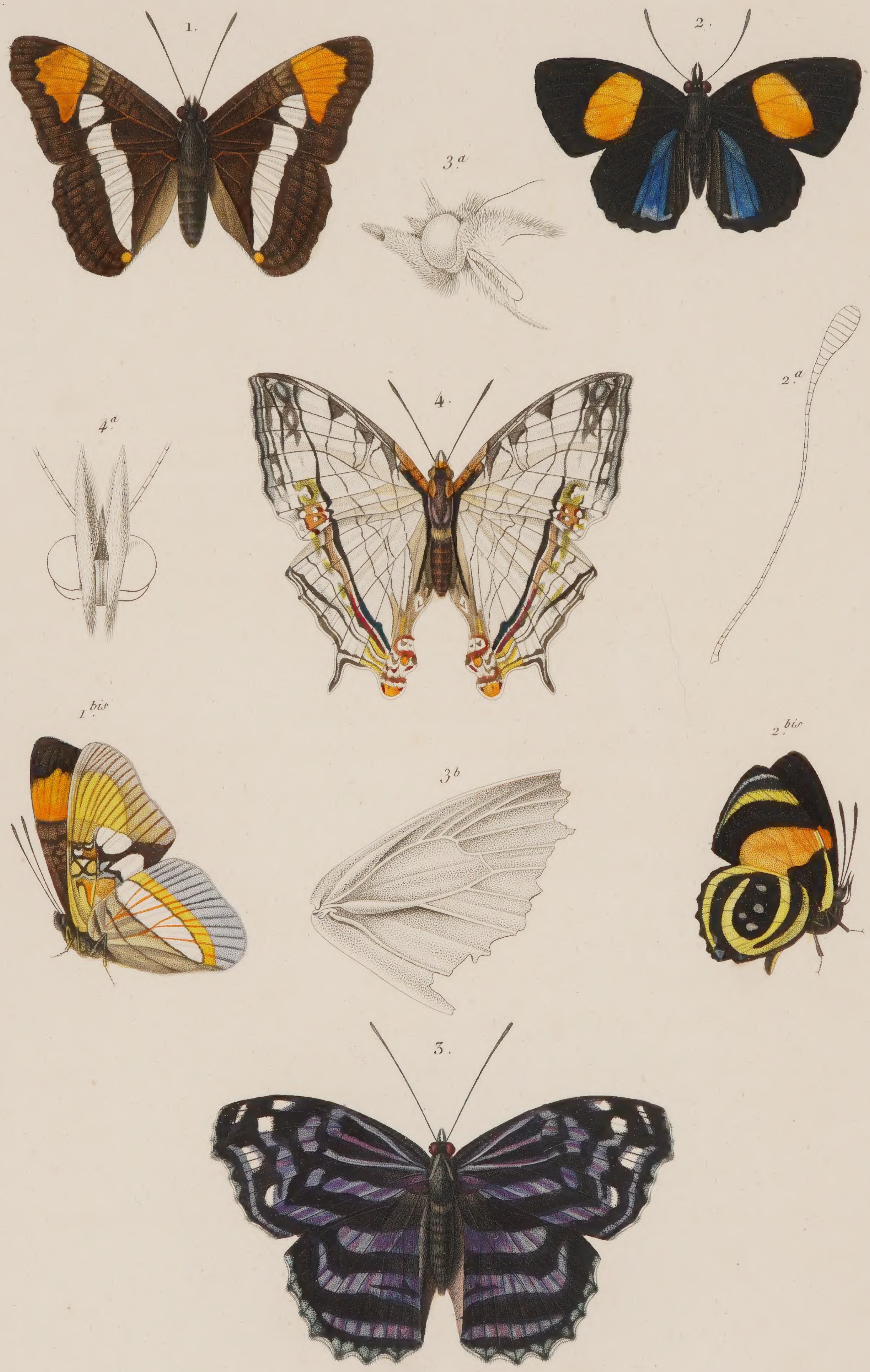
Fig. 3. *a.* Tête vue de côté de la même espèce.

Fig. 3. *b.* Aile supérieure gauche, vue en dessous.

S.-GENRE CYRESTE. *Cyrestis.* Boisduval.

Fig. 4 CYRESTE THYODAMAS. *Cyrestis Thyodamas.* Boisduval. Espèce nouvelle.

Fig. 4. *a.* La tête, vue en dessous, de *Cyrestis Hylas.*



L.D et V. Lebrun sc.

1. *HETEROCHROA HYAS.* (Heterochroa Hyas. *Boisduv.*)
2. *CATAGRAMME BROME.* (Catagramma Brome. *Boisduv.*)
3. *CYBDELE ETHUSE.* (Cybdelis Ethusa. *Boisduv.*)
4. *CYRESTE THYODAMAS.* (Cyrestis Thyodamas. *Boisduv.*)

N Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

SUITE DU GENRE NYMPHALE.

S.-GENRE TYMÈTE. *Tymetes.* Boisduval.

Fig. 1. TYMÈTE MÉROPE. *Tymetes merops.* Boisduval.

Ce sous-genre offre beaucoup de rapports avec le sous-genre *Cyrestris*, pl. 138, fig. 4.

S.-GENRE NYMPHALE PROPRE. *Nymphalis.* Boisduval.

Fig. 2. NYMPHALE HIPPONE. *Nymphalis hippona.* Godart (Encyclopédie). *Papilio fabius.* Crammer.

Fig. 2 *a.* Cellule discoïdale de l'aile inférieure, fermée par une légère nervure.

S.-GENRE PAPHIE. *Paphia.* Boisduval.

Fig. 3. PAPHIE INACHUS. *Paphia inachus.* Boisduval. Belle espèce nouvelle, du Népaul.

Fig. 3. *a.* Tête de la même, vue de face.

Fig. 3. *b.* et 3. *c.* Tête et antenne de *Paphio polibete.*

L. D. Lebrun sc.

1. *TYMETE MÉROPE.* (Tymetes merops, *Boisd.*)

2. *NYMPHALE HIPPONE.* (Nymphalis Hippona, *God.*)

3. *PAPHIE INACHUS.* (Paphia inachus, *Boisduval.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

Suite du Genre NYMPHALE. *Nymphalis.* Latreille.
S.-Genre ADOLIE. *Adolias.* Boisduval.

Fig. 1. Adolie nésimaque. *Adolias Nesimachus.* Boisduval.
Fig. 1. *a.* Tête d'*Adolias Alpheda*, vue de face.
Fig. 1. *b.* Extrémité de l'antenne.

S.-Genre PREPONE. *Prepona.* Boisduval.

Fig. 2. Prépone amphimaque. *Prepona Amphimachus. Nymphalis Amphimachus.* Godart.
Fig. 2. *a.* Tête de la même vue de profil.

S.-Genre PÉRIDROMIE. *Peridromia.* Boisduval.

Fig. 3. Péridromie féronie. *Peridromia Feronia.* Boisduval. *Nymphalis Feronia.* Godart.
Fig. 3. Extrémité de l'antenne gauche, vue en dessous.

M. Boisduval, dans le premier volume de son *Histoire des Lépidoptères*, a élevé cette dernière coupe au rang de Genre, en prouvant qu'elle n'avait rien de commun avec les Nymphales.

L. D. Lebrun sc.

1. *ADOLIE NÉSIMAQUE.* (Adolias nesimachus, *Boisduv.*)
2. *PRÉPONE AMPHIMAQUE.* (Præpona Amphimache, *Boisduv.*)
3. *PÉRIDROMIE FERONIE.* (Peridromia Feronia, *Boisduv.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

GENRE MORPHO. *Morpho.* Fabricius.

Fig. 1 et 2. Le MORPHO HÉLÉNOR. *Morpho Helenor*, du Brésil et de plusieurs autres contrées de l'Amérique méridionale. De grandeur naturelle et d'après nature.

La cellule discoïdale des ailes inférieures est ouverte, ce qui distingue les vrais *Morphos* de Fabricius de ses *Amathusia*.

Fig. 2 *a*. Extrémité du tarse de la même espèce. Les trois parties qui constituent la *main* des insectes y sont bien développées.

(D'après nature.)

Vaillant del.

Lebrun sc.

1 et 2. *MORPHO HÉLÉNOR* (Morpho Helenor)

N. Remond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

Genre PAVONIE. *Pavonia.* Godart.

Fig. 1. La Pavonie Anaxandre. *Pavonia Anaxandra* (*Morpho Anaxandra*, Encyclopédie, n. 34). De grandeur naturelle, d'après nature.
Fig. 1 *a*. La tête, vue de côté.
Fig. 1 *b*. L'extrémité de l'antenne.

Genre BRASSOLIDE. *Brassolis.* Fabricius.

Fig. 2. La Brassolide du sophora. *Brassolis sophoræ.* Femelle. D'après plusieurs individus de la collection du Muséum.
Fig. 2 *a*. La tête, vue de côté, pour faire voir la brièveté des palpes et la patte antérieure gauche en palatine.
Fig. 2 *b*. Antenne renflée en massue.
Fig. 2 *c* et 2 *d*. La chenille et la chrysalide, d'après Stoll. L'auteur, dans le texte explicatif de ses planches, indique, comme existant sur le dos de cette dernière, quatre taches argentées qu'il n'a point figurées.

Genre EUMÉNIE. *Eumenia.* Godart.

Fig. 3. L'Euménie minijas. *Eumenia Minijas*, *Eumenia toxea* de Godart, Encyclop., Hist. nat., tom. IX, p. 826. D'après un individu appartenant à la collection de M. le docteur Boisduval.

L. D. et V. Lebrun sc.

1. *PAVONIE ANAXANDRE.* (Pavonia Anaxandra)
2. *BRASSOLIDE DU SOPHORA.* (Brassolis Sophoræ)
3. *EUMENIE MINIJAS.* (Eumenia Minijas.)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

GENRE SATYRE. *Satyrus*. Latr.

Fig. 1. SATYRE HERMIONE. *Satyrus Hermione*. Godart. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Le même, les ailes relevées.

Fig. 1 *b*. Chenille du même.

Fig. 1 *c*. Chrysalide du même (d'après M. Duponchel).

Fig. 1 *d*. Nervures de l'aile supérieure.

Fig. 1 *e*. Nervures de l'aile inférieure.

Fig. 2. SATYRE LÉNA. *Satyrus lena*. G. De grandeur naturelle. M. Boisduval a séparé cette espèce des Satyres proprement dits, sous le nom générique de *Hætera*.

1. *SATYRE HERMIONE* (Satyrus Hermione)
2. ______ *LÉNA* (______ lena)

Schmelz sc.

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES.

S.-Genre ERYCINE. *Erycina.* Latr.

Fig. 1. Erycine licarsis. *Erycina licarsis.* Fabr.
Fig. 1 *a.* Tête et appareil buccal vus de profil.

a. OEil. — *b.* Base de l'antenne. — *c.* Palpes labiaux. — *d.* Trompe.

Fig. 1 *b.* Les mêmes parties vues en dessous.
Fig. 1 *c.* Nervures de l'aile supérieure.
Fig. 1 *d.* Nervures de l'aile inférieure.
Fig. 1 *e.* Patte de la première paire.
Fig. 1 *f.* Patte de la seconde paire.

S.-Genre MYRINE. *Myrina.* Fabr.

Fig. 2. Myrine Jafra. *Myrina Jafra.* Godart.
Fig. 2 *a.* Tête et appareil buccal.

S.-Genre POLYOMMATE. *Polyommatus.* Godart.

Fig. 3. Polyommate bleu. *Polyommatus alexis.* Latr. *Argus bleu.* Geoffroy.
Fig. 3 *a.* Tête et appareil buccal.
Fig. 3 *b.* Patte de la première paire.
Fig. 3 *c.* Larves (d'après M. Duponchel).
Fig. 3 *d.* Chrysalide (d'après le même).

S.-Genre BARBICORNE. *Barbicornis.* Godart.

Fig. 4. Barbicorne basilis. *Barbicornis basilis.* Godart.
Fig. 4 *a.* Antenne du même.
Fig. 4 *b.* Nervures des ailes du même.

(*D'après nature.* E.)

Vaillant pinx. Schmelz sc.

1. *ERYCINE LICARSIS.* (Erycina licarsis. *Fabr.*)
2. *MYRINE JAFRA.* (Myrina jafra. *Goda.*)
3. *POLYOMMATE BLEU.* (Polyommatus alexis. *Latr.*)
4. *BARBICORNE BASILIS.* (Barbicornis basilis. *Goda.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

DIURNES ET CRÉPUSCULAIRES.

GENRE PAPILLON. *Papilio.* Linné.

S.-GENRE HESPÉRIE. *Hesperia.* Fabr.

Fig. 1. HESPÉRIE MIROIR. *Hesperia aracinthus.* Lin. Femelle de grandeur naturelle vue en dessus.

Fig. 1*. La même, vue en dessous.

Cette espèce appartient au genre STÉROPES de M. Boisduval.

Fig. 1 *a*. Tête vue de profil.

Fig. 1 *b*. Antenne.

Fig. 1 *c*. Patte postérieure.

Fig. 2. Chenille de l'HESPÉRIE MIROIR.

Fig. 2*. Sa chrysalide.

Ces deux dernières figures ont été prises dans la *Collect. Iconog. des chenilles* de MM. Boisduval, Rambur et Graslin.

S.-GENRE URANIE. *Urania.* Fabr.

Fig. 3. URANIE RIPHÉE. *Urania riphœus.* Fabr. De Madagascar. Femelle de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 3 *a*. Tête vue de profil.

Fig. 3 *b*. Extrémité du tarse postérieur vue en dessous.

GENRE SPHINX. *Sphinx.* Lin.

S.-GENRE AGARISTE. *Agarista.* Leach.

Fig. 4. AGARISTE DE LA GLYCINE. *Agarista Glycinæ.* Lewin. De la Nouvelle-Hollande. Femelle de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 4 *a*. Tête vue de profil.

Fig. 4 *b*. Extrémité du tarse, vue de profil.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *HESPÉRIE MIROIR.* (Hesperia aracinthus. *Lin.*) 1* *ID. EN DESSOUS.*
2. *SA CHENILLE.* 2* *SA CHRYSALIDE.*
3. *URANIE RIPHÉE.* (Urania riphæus *Fabr.*) 4. *AGARISTE DE LA GLYCINE.* (Agarista glycine. *Lewin.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

CRÉPUSCULAIRES.

GENRE SPHINX. *Sphinx.* Lin.

S.-GENRE CASTNIE. *Castnia.* Fabr.

Fig. 1. CASTNIE LYCUS. *Castnia lycus.* Cram. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Tête vue de profil.

Fig. 1 *b.* Extrémité de l'antenne, très grossie.

Fig. 1 *c.* Extrémité du tarse.

S.-GENRE CORONIS. *Coronis.* Latr.

Fig. 2. CORONIS ÉVÉNUS. *Coronis evenus.* Boisd. *Collect.* Les quatre ailes de cette espèce sont entièrement d'un brun assez foncé; les supérieures présentent dans toute leur étendue des lignes transversales ondulées, et dans leur milieu il en existe deux qui circonscrivent un espace plus foncé. Les ailes postérieures offrent au bord terminal des taches semi-lunaires, et sur l'appendice caudiforme une autre tache arrondie. Cette espèce vient de Colombie.

Fig. 2*a.* Tête vue de profil.

Fig. 2*b.* Extrémité de l'antenne.

Fig. 2*c.* Extrémité du tarse.

Fig. 3. CORONIS JAPET. *Coronis japet.* Boisd. *Collect.* Les quatre ailes de cette espèce sont d'un brun grisâtre; les antérieures présentent plusieurs lignes ondulées plus obscures et deux bandes transversales blanchâtres : l'une près de la base, l'autre au-delà du milieu. Les ailes postérieures plus obscures vers leur extrémité, ont une bande transversale ondulée d'un jaune orangé, et une rangée de taches noires cerclées de grisâtre près le bord terminal. Cette espèce provient du Brésil.

Fig. 4. CORONIS ÉGINA. *Coronis egina.* Boisd. *Collect.* Les quatre ailes de cette espèce sont brunes; les antérieures présentent alternativement des lignes ondulées plus obscures et plus pâles, et en outre quatre bandes transversales d'un gris blanchâtre interrompues par des lignes brunes. La première de ces bandes est presque basilaire; la quatrième presque terminale; la deuxième en deçà et la troisième au-delà du milieu. Les ailes postérieures plus rembrunies dans leur moitié inférieure que vers la base, ont une large bande rouge atténuée avant d'arriver au côté interne de l'aile. En outre, il existe près du bord terminal des stries transversales et trois ou quatre taches noirâtres. Ce Coronis provient du Brésil.

On connaît aujourd'hui, en tout, cinq espèces de Coronis. Outre les trois que nous indiquons ici, dont nous devons la communication à l'obligeance de M. le docteur Boisduval, il faut citer encore le *Coronis Leachii.* Godart. *Encyclop. méthod.*, t. IX, page 803. Guérin. *Iconog. du Règne animal*, *Insectes*, pl. 83, fig. 3. Boisduval. *Species gén. des Lépid.*, pl. 14, fig. 2, et le *Coronis orithea.* Cramer, *Lépid.*, pl. 262, fig. C. D. (*Coronis Durvillei.* Latr., *Règne Anim.*, pl. XX, fig. 4), espèce de la Guyane. E. B.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *CASTNIE LYCUS.* (Castnia lycus *Cramer.*)
2. *CORONIS ÉVÉNUS.* (Coronis evenus *Boisd.*)
3. *CORONIS JAPET* (Coronis Japet *Boisd.*)
4. *CORONIS ÉGINA.* (Coronis egina *Boisd.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES

CRÉPUSCULAIRES.

GENRE SPHINX. *Sphinx.* Linné.
S.-GENRE SPHINX. *Sphinx.*

Fig. 1. SPHINX DU TITHYMALE. *Sphinx euphorbiæ.* Linné. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Sa tête, vue de profil.

Fig. 1 *b*. Antenne.

Fig. 1 *c*. Extrémité de l'antenne plus grossie.

Fig. 2. SPHINX TÊTE DE MORT. *Sphinx atropos.* Lin. De grandeur naturelle. Cette espèce est aujourd'hui, pour tous les entomologistes, le type du genre ACHERONTIA d'Ochsenheimer.

Fig. 2 *a*. Sa tête, vue de profil.

Fig. 2 *b*. Une mandibule, très grossie.

Fig. 2 *c*. Un palpe dénudé, montrant les articles dont le dernier, de forme lenticulaire, enchâssé dans le précédent.

Fig. 2 *d*. Patte antérieure.

Fig. 3. Chenille du SPHINX TÊTE DE MORT. De grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*. Sa lèvre supérieure.

Fig. 3 *b*. Une mandibule et l'antenne insérée dans une fossette située à la base de la mandibule.

Fig. 3 *c*. Mâchoire munie de son palpe.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *SPHINX DU TITHYMALE.* (Sphinx euphorbiæ *Lin*) 2. *SPHINX TÊTE DE MORT.* (Acherontia atropos, *Lin*)

3. *SA CHENILLE.*

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES

CRÉPUSCULAIRES.

GENRE SPHINX. *Sphinx.* Linné.

S.-GENRE SMÉRINTHE. *Smerinthus.* Latr.

Fig. 1. SMÉRINTHE DEMI-PAON. *Smerinthus ocellata.* Linn. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Sa tête, vue de profil.

a. Trompe. — *b.* Palpes.

Fig. 1 *b.* Antenne.

S.-GENRE MACROGLOSSE. *Macroglossum.* Scopoli (*Macroglossa.* Fab.).

Fig. 2. MACROGLOSSE DU CAILLE-LAIT. *Macroglossum stellatarum.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Sa tête, vue de profil.

a. Trompe. — *b.* Palpes.

Fig. 2 *b.* Palpe dénudé, très grossi.

Fig. 2 *c.* Antenne.

Fig. 2 *d.* Extrémité du tarse, très grossie.

S.-GENRE SÉSIE. *Sesia.* Fabr.

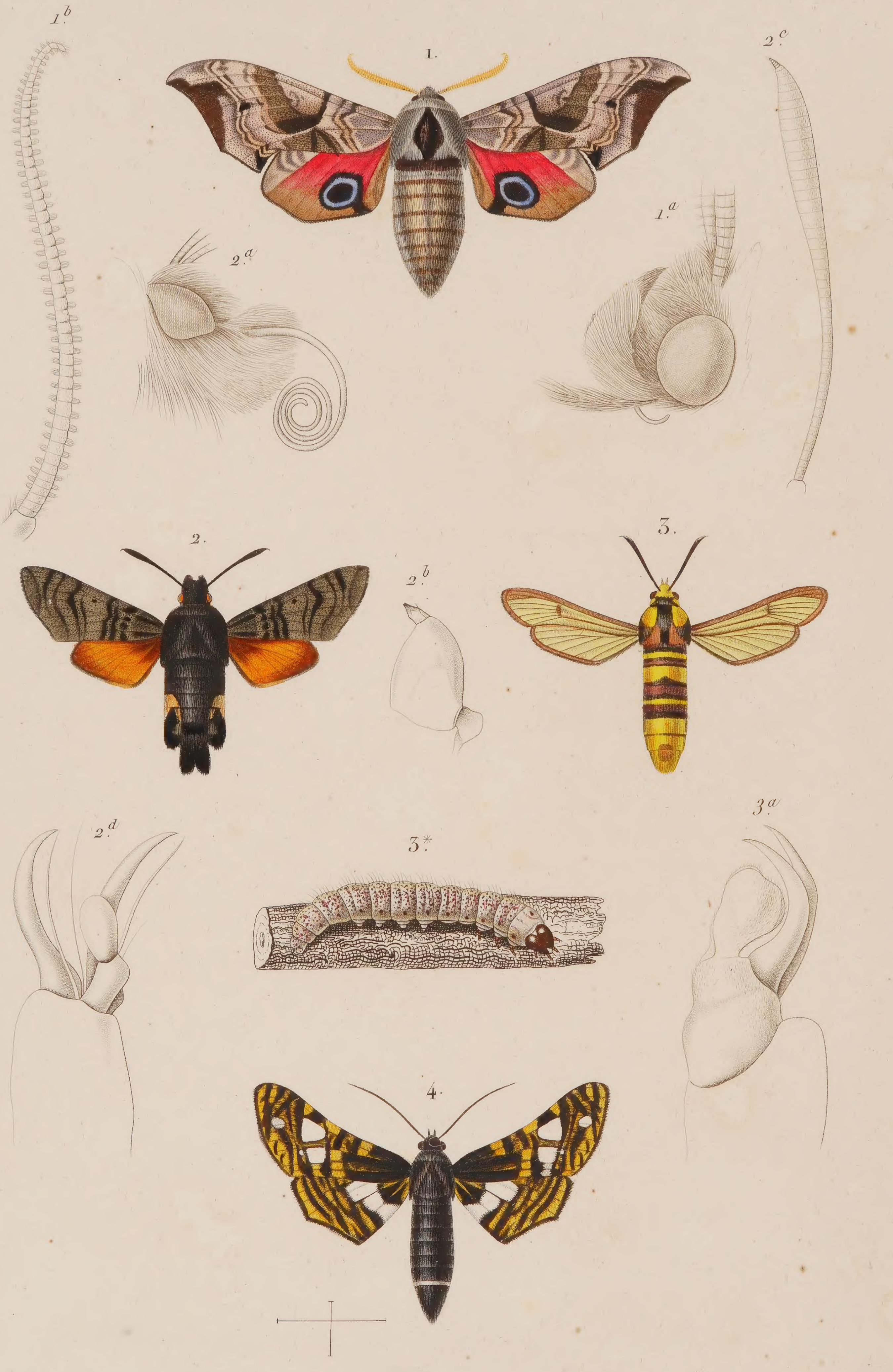
Fig. 3. SÉSIE APIFORME. *Sesia apiformis.* Lin. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Extrémité du tarse, très grossie.

Fig. 3 *. Chenille de la SÉSIE APIFORME dont la pose a été copiée dans l'ouvrage de M. Ratzeburg (*Die Forst-Insekten*).

S.-GENRE THYRIDE. *Thyris.* Hoffm.

Fig. 4. THYRIDE FÉNESTRINE. *Thyris fenestrina.* Scopoli. Très grossie.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *SMÉRINTHE DEMI PAON.* (Smerinthus ocellata. *Lin.*)
2. *MACROGLOSSE DU CAILLE-LAIT.* (Macroglossa stellatarum. *Lin.*)
3. *SÉSIE APIFORME.* (Sesia apiformis. *Lin.*)
3*. *SA CHENILLE.*
4. *THYRIDE FÉNESTRINE.* (Thyris fenestrina. *Scop.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

CRÉPUSCULAIRES.

GENRE SPHINX. *Sphinx*. Lin.

S.-GENRE ÆGOCÈRE. *Ægocera*. Latr.

Fig. 1. ÆGOCÈRE VÉNULIE. *Ægocera venulia*. Cramer. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Tête vue de profil.

Fig. 1 *b*. Antenne.

Fig. 1 *c*. Extrémité du tarse postérieur.

S.-GENRE ZYGÈNE. *Zygæna*. Latr.

Fig. 2. ZYGÈNE DE LA FILIPENDULE. *Zygœna filipendulœ*. Linné. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. Tête vue de profil.

Fig. 2 *b*. Antenne.

Fig. 2 *c*. Extrémité du tarse postérieur.

Fig. 2 *. Chenille de la Zygène de la filipendule, de grandeur naturelle.

Fig. 2 **. Son cocon.

S.-GENRE SYNTOMIDE. *Syntomis*. Illiger.

Fig. 3. SYNTOMIDE PHÉGÉE. *Syntomis phegea*. Linné. De grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*. Antenne.

S.-GENRE ATYCHIE. *Atychia*. Hoffmansegg. Latr., *Chimœra*. Ochsenheimer.

Fig. 4. ATYCHIE APPENDICULÉE. *Atychia appendiculata*. Esper. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 4 *a*. Antenne.

Fig. 4*. La femelle, de grandeur naturelle.

Fig. 4* *a*. Antenne.

S.-GENRE PROCRIDE. *Procris*. Fabr.

Fig. 5. PROCRIDE DE LA STATICE. *Procris statices*. Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 5 *a*. Antenne.

Blanchard pinx Em. Bl. part zool. del. Lebrun. sc.

1 *ÆGOCÈRE VÉNULIE* (Ægocera venulia *Cram.*)

2 *ZYGÈNE DE LA FILIPENDULE* (Zygæna filipendulæ *Lin.*)

2* *SA CHENILLE*

2** *SON COCON*

3 *SYNTOMIDE PHÉGÉE* (Syntomis phegea *Lin.*)

4 *ATYCHIE APPENDICULÉE* (Atychia appendiculata *Esper.*) (*mâle*)

4* *ID.* *ID.* (*Femelle*)

5 *PROCRIDE DE LA STATICE* (Procris statices *Lin.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

NOCTURNES.

Genre PHALÈNE. *Phalæna.* Lin.

S.-Genre HÉPIALE. *Hepialus.* Fabr.

Fig. 1. Hépiale du houblon. *Hepialus humuli.* Linné. Femelle de grandeur naturelle.
Fig. 1 *a*. Antenne.
Fig. 1 *b*. Antenne du mâle.

S.-Genre COSSUS. *Cossus.* Fabr.

Fig. 2. Cossus ronge-bois. *Cossus ligniperda.* Fabr. Femelle de grandeur naturelle.
Fig. 2 *a*. Tête vue de profil.
Fig. 2*. Sa chenille.

S.-Genre STYGIE. *Stygia.* Draparnaud.

Fig. 3. Stygie australe. *Stygia australis.* Latr. De grandeur naturelle.

S.-Genre ZEUZÈRE. *Zeuzera.* Latr.

Fig. 4. Zeuzère du marronnier d'Inde. *Zeuzera æsculi.* Fabr. Femelle de grandeur naturelle.
Fig. 4 *a*. Tête vue de profil.
Fig. 4 *b*. Antenne.
Fig. 4 *c*. Antenne du mâle.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *HÉPIALE DU HOUBLON* (Hepialus humuli *Lin.*) 2 *COSSUS RONGE-BOIS* (Cossus ligniperda *Fabr.*)

2.x *SA CHENILLE* 3 *STYGIE AUSTRALE* (Stygia australis *Latr.*)

4 *ZEUZÈRE DU MARONNIER* (Zeuzera æsculi *Fabr.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

NOCTURNES.

BOMBYCITES.

Genre SATURNIE. *Saturnia.* Schrank. *Bombyx*, *Attacus.* Lin.

Fig. 1. Saturnie cécropie. *Saturnia cecropia.* Latr. *Bombyx cecropia.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Sa chenille.

Fig. 1 *b*. Cocon du même; d'après nature.

1

1.a

1.b

B. Lebrun sc.

1. *SATURNIE CECROPIE*. (Saturnia cecropia. *Lin.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

NOCTURNES.

GENRE PHALÈNE. *Phalæna.* Lin.

S.-GENRE LASIOCAMPE. *Lasiocampa.* Latr.

Fig. 1. LASIOCAMPE FEUILLE MORTE. *Lasiocampa quercifolia.* Lin. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 2. Tête du Lasiocampe feuille morte très grossie.

Fig. 2 *a.* Antenne.

Fig. 2 *b.* Extrémité du tarse.

S.-GENRE BOMBYX. *Bombyx.* Lin.

Fig. 3. BOMBYX VER-A-SOIE. *Bombyx mori.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Antenne.

Fig. 3 *b.* Extrémité du tarse.

Fig. 4. BOMBYX VER-A-SOIE. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 5. La chenille.

Fig. 6. Le cocon.

Fig. 7. La chrysalide.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *LASIOCAMPE FEUILLE MORTE*. (Lasiocampa quercifolia. *Lin.*) 3. *BOMBIX VER A SOIE*. (Bombyx mori.) *mâle*. 4. La Femelle.
5. La Chenille. 6. Le Cocon. 7. La Chrysalide.

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

NOCTURNES.

Genre PHALÈNE. *Phalœna.*

S.-Genre SÉRICAIRE. *Sericaria.* Latr. (*Liparis.* Ochsenh).

Fig. 1. Séricaire disparate. *Sericaria dispar.* Linn. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Sa tête, vue du profil.

Fig. 1 *b.* Antenne.

Fig. 2. Séricaire disparate. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 3. Sa chenille de grandeur naturelle.

S.-Genre NOTODONTE. *Notodonta.* Ochs.

Fig. 4. Notodonte du bouillon blanc. *Notodonta dictœa.* Linn. De grandeur naturelle.

S.-Genre ORGYIE. *Orgyia.* Ochs.

Fig. 5. Orgyie étoilée. *Orgyia antiqua.* Linn. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 6. Sa femelle.

Fig. 6 *a.* Antenne.

Fig. 6 *b.* Tarse.

Fig. 7. Chenille.

S.-Genre LIMACODE. *Limacodes.* Latr.

Fig. 8. Limacode tortue. *Limacodes testudo.* Fabr. Mâle de grandeur naturelle.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *SÉRICAIRE DISPARATE.* (Sericaria dispar. *Lin.*) (*mâle*)
3. *ID:* (*LA CHENILLE.*)
5. *ORGYIE ÉTOILÉE.* (Orgyia antiqua. *Lin.*) (*femelle*)
7. *ID:* (*LA CHENILLE.*)

2. *ID:* *ID:* (*femelle.*)
4. *NOTODONTE DU BOUILLON BLANC* (Notodonta dictœa. *Lin.*)
6. *ID:* *ID:* (*femelle.*)
8. *LIMACODE TORTUE.* (Limacodes testudo *Fabr.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

NOCTURNES.

Genre BOMBYX. *Bombyx.*

S.-Genre PSYCHÉ. *Psyche.* Schrank.

Fig. 1. Psyché moucheron. *Psyche muscella.* Fabr. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 2. Chenille de la Psyché du gramen. *Psyche graminella.* Hubner.

Copiée d'après la figure donnée par M. Boisduval. *Coll. iconog. des chenilles d'Europe.*

S.-Genre ÉCAILLE. *Chelonia.* Godart.

Fig. 3. Écaille martre. *Chelonia caja.* Lin. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Tête vue de profil.

a. OEil. — *b.* Antennes. — *c.* Palpes labiaux. — *d.* Trompe.

Fig. 3 *b.* Antenne du mâle.

Fig. 3 *c.* Antenne de la femelle.

Fig. 3 *d.* Tarse postérieur.

Fig. 4. Chenille de l'Écaille martre.

Fig. 5. Antenne de l'Écaille queue d'or. *Chelonia chrysorrhœa.* Lin. Mâle.

Cette espèce forme aujourd'hui, avec quelques autres, le genre Liparis d'Ochsenheimer.

S.-Genre CALLIMORPHE. *Callimorpha.* Latr.

Fig. 6. Callimorphe dominule. *Callimorpha dominula* Linn. Male de grandeur naturelle.

Fig. 6 *a.* Tête vue de profil.

a. OEil. — *b.* Antennes. — *c.* Mandibule — *d.* Palpes labiaux. — *e.* Trompe.

Fig. 6 *b.* Tarse postérieur.

Fig. 7. Callimorphe de senneçon. *Callimorpha jacobeæ.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 7 *a.* Antenne.

Blanchard pinx. Schmelz sc.

1. *PSYCHÉ MOUCHERON.* (Psyche muscella *Fabr.*)
2. *CHENILLE DE LA PSYCHÉ DU GRAMEN.*)
3. *ÉCAILLE MARTRE.* (Chelonia caja. *Lin.*)
4. *SA CHENILLE.*)
6. *CALLIMORPHE DOMINULE.* (Callimorpha dominula. *Lin.*)
7. *CALLIMORPHE DU SENNEÇON.* (Callimorpha jacobeæ. *Lin.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

NOCTURNES.

Genre PHALÈNE. *Phalœna.* Linné.

S.-Genre LITHOSIE. *Lithosia.* Fabr.

Fig. 1. Lithosie rose. *Lithosia rosea.* Fabr. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Sa tête, vue de profil.

Fig. 1 *b.* Antenne.

Fig. 2. Lithosie plane. *Lithosia complana.* Linn. A l'état de repos.

S.-Genre DICRANOURE. *Dicranura.* Godart.

Fig. 3. Dicranoure ermine. *Dicranura erminea.* Esp. Femelle de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Antenne du *Dicranura vinula.* Lin. Mâle.

Fig. 3 *b.* Tarse.

Fig. 4. Chenille du *Dicranura vinula.* Lin. Dont la pose a été copiée d'après la figure donnée par Hübner.

S.-Genre HARPYIE. *Harpyia.* Ochsenh.

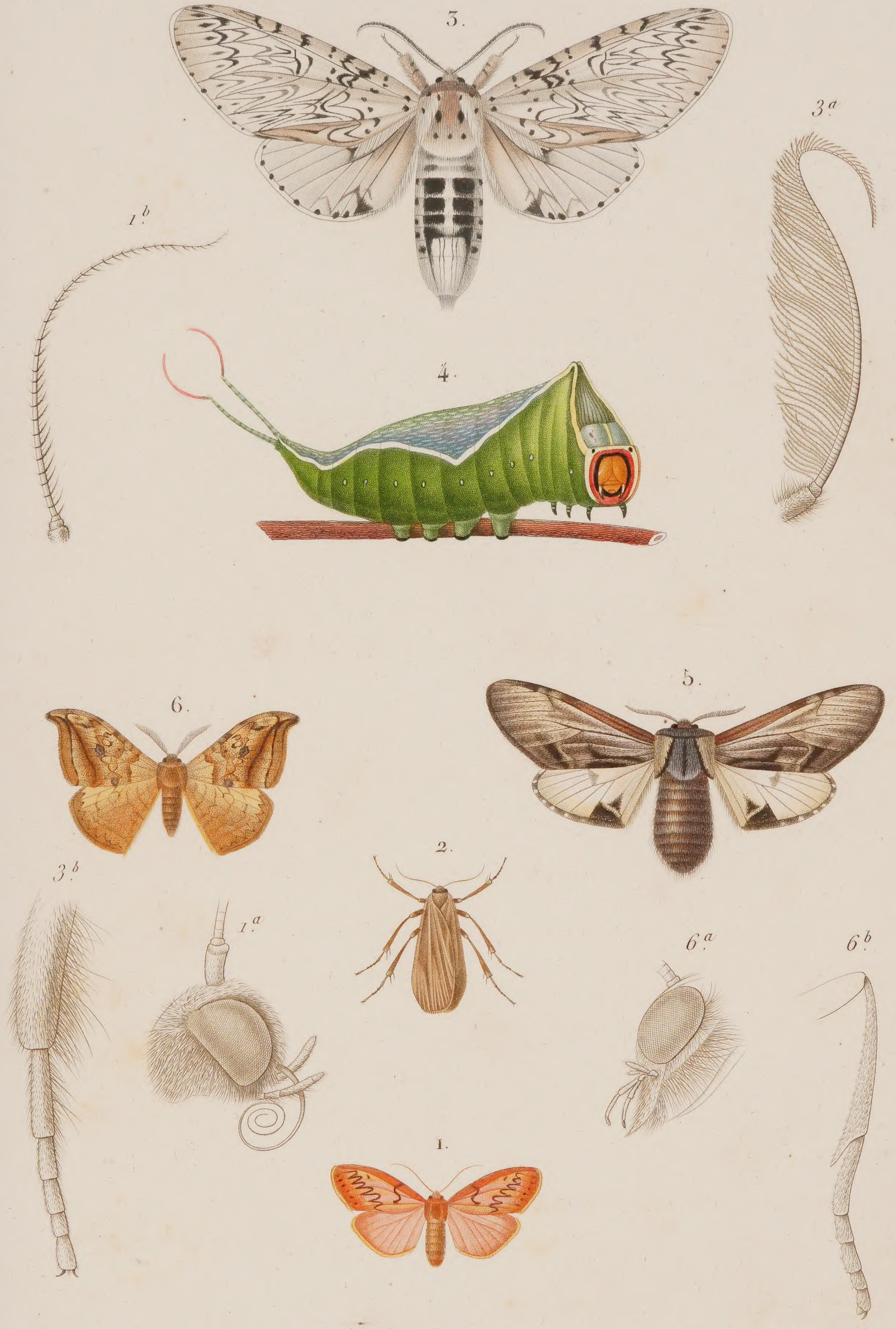
Fig. 5. Harpyie de Milhauser. *Harpyia Milhauseri.* Fabr. Femelle de grandeur naturelle.

S.-Genre PLATYPTÉRYX. *Platypteryx.* Lasp.

Fig. 6. Platypteryx hameçon. *Platypteryx hamula.* Esp. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 6 *a.* Sa tête, vue de profil.

Fig. 6 *b.* Patte postérieure.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *LITHOSIE ROSE.* (Lithosa rosea. *Fabr.*)
2. *LITHOSIE PLANE.* (Lithosia complana. *Lin.*)
3. *DICRANOURE ERMINE.* (Dicranura erminea. *Esp.*)
4. *CHENILLE DU DICRANURA VINULA.*
5. *HARPYIE DE MILHAUSER.* (Harpyia Milhauseri. *Fabr.*)
6. *PLATYPTERYX HAMEÇON* (Platypteryx hamula. *Esp.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

NOCTURNES.

NOCTUÉLITES.

GENRE ÉRÈBE. *Erebus.* Latr.

Fig. 1. L'ÉRÈBE STRIX. *Erebus strix.* Lin. Réduit d'un tiers.

1.

B. Lebrun sc.

EREBE STRIX. (Erebus strix. *Lin.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

NOCTURNES.

Genre PHALENE. *Phalæna.* Lin.

S.-Genre LICHENÉE CATOCALA. Ochs.

Fig. 1. Lichenée fiancée. *Catocala nupta.* Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Tête vue de profil pour montrer les palpes et la trompe.
Fig. 1 *b.* Extrémité d'un tarse postérieur.
Fig. 1*. Chenille de la *Catocala nupta.* De grandeur naturelle.
Fig. 1**. Sa chrysalide.

S.-Genre PLUSIE. *Plusia.* Ochs.

Fig. 2. Plusie dorée. *Plusia chrysitis.* Lin. De grandeur naturelle.

S.-Genre CUCULLIE. *Cucullia.* Schrank.

Fig. 3. Cucullie de l'armoise. *Cucullia artemisiæ.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 4. Cucullie de l'absinthe. *Cucullia absinthii.* Lin. De grandeur naturelle.

S.-Genre NOCTUELLE. *Noctua.* Fabr. Latr.

Fig. 5. Noctuelle point d'exclamation. *Noctua exclamationis.* Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 5 *a.* Tête vue de profil pour montrer les palpes et la trompe.

S.-Genre PYRALE. *Pyralis.* Fabr.

Fig. 6. Pyrale du chêne. *Pyralis quercana.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 7. Pyrale de la vigne. *Pyralis vitana.* Bosc. Mâle de grandeur naturelle.
Fig. 7 *a.* Tête vue de profil pour montrer les palpes et la trompe.

1. LICHENÉE FIANCÉE (Catocala nupta Lin.) 1.* SA CHENILLE 1.** SA CHRYSALIDE

2. PLUSIE DORÉE (Plusia chrysitis Lin.) 3. CUCULLIE DE L'ARMOISE (Cucullia artemisiæ Fabr.)

4. CUCULLIE DE L'ABSINTHE (Cucullia absinthii Lin.) 5. NOCTUA POINT D'EXCLAMATION (Noctua exclamationis Lin.)

6. PYRALE DU CHENE (Pyralis quercana Fabr.) 7. PYRALE DE LA VIGNE (Pyralis vitana Bosc.)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

NOCTURNES.

GENRE PHALÈNE. *Phalæna.* Lin.

S.-GENRE URAPTÉRYX. *Urapteryx.* Leach.

Fig. 1. URAPTERYX DU SUREAU. *Urapteryx sambucaria.* Linné. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Tête vue de profil.

Fig. 1 *b*. Extrémité du tarse postérieur.

S.-GENRE MÉTROCAMPE. *Metrocampe.* Fabr.

Fig. 2. MÉTROCAMPE PERLE. *Metrocampe margaritaria.* Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE ENNOMOS. *Ennomos.* Duponchel.

Fig. 3. ENNOMOS DU LILAS. *Ennomos syringaria.* De grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*. Tête vue de profil.

Fig. 4. Chenille de l'*Ennomos dentaria*. Esper.

Fig. 5. Sa chrysalide.

Ces deux dernières figures sont empruntées à la *Collect. Iconogr. des chenilles d'Europe*, par MM. Boisduval, Rambur et Graslin.

S.-GENRE ZÉRÈNE. *Zerene.* Treitschke.

Fig. 6. ZÉRÈNE DU GROSEILLER. *Zerene grossulariata.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 6 *a*. Tête vue de profil.

S.-GENRE LARENTIE. *Larentia.* Treitschke.

Fig. 7. LARENTIE HIÉMALE. *Larentia brumata.* Linné. De grandeur naturelle.

S.-GENRE HERMINIE. *Herminia.* Latr.

Fig. 8. HERMINIE FEUILLE MORTE. *Herminia emortualis.* Wiener Verzenschniss von Denis und Shiffermüller.

Fig. 8 *a*. Tête vue de profil.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *URAPTERYX DU SUREAU.* (Urapteryx sambucaria. *Lin.*)
2. *MÉTROCAMPE PERLE.* (Metrocampe margaritaria. *Fabr.*)
3. *ENNOMOS DU LILAS.* (Ennomos syringaria. *Lin.*)
6. *ZÉRÈNE DU GROSEILLER.* (Zerene grossulariata. *Lin.*)
7. *LARENTIE HIÉMALE.* (Larentia brumata. *Lin.*)
8. *HERMINIE FEUILLE-MORTE.* (Herminia emortualis. *Wien. Verz.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES.

NOCTURNES.

GENRE PHALÈNE. *Phalœna.*

S.-GENRE BOTYS. *Botys.* Latr.

Fig. 1. BOTYS QUEUE JAUNE, OU DE L'ORTIE. *Botys urticata.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Tête, vue de profil.

Fig. 1 *b.* Extrémité du tarse dénudé de ses écailles.

S.-GENRE HYDROCAMPE. *Hydrocampe.* Latr.

Fig. 2. HYDROCAMPE DU POTAMOGETON. *Hydrocampe potamogata.* Lin. De grandeur naturelle.

S.-GENRE AGLOSSE. *Aglossa.* Latr.

Fig. 3. AGLOSSE CUIVREUSE. *Aglossa cuprealis.* Treitschke. De grandeur naturelle.

S.-GENRE GALLÉRIE. *Galleria.* Fabr.

Fig. 4. GALLÉRIE DE LA CIRE. *Galleria cereana.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* Tête, vue de profil.

S.-GENRE CRAMBE. *Crambus.* Fabr.

Fig. 5. CRAMBUS PERLÉ. *Crambus conchellus.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 5 *a.* Tête, vue de profil.

S.-GENRE ALUCITE. *Alucita.* Latr.

Fig. 6. ALUCITE STRIÉE. *Alucita striatella.* Fabr.

Fig. 6 *a.* Tête, vue de profil.

S.-GENRE EUPLOCAME. *Euplocamus.* Latr.

Fig. 7. EUPLOCAME NOIR. *Euplocamus anthracinellus.* Scopoli. De grandeur naturelle.

Fig. 7 *a.* Tête, vue de profil.

Fig. 7 *b.* Antenne.

Fig. 7 *c.* Extrémité du tarse dénudé de ses écailles.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *BOTYS QUEUE JAUNE.* (Botys urticata. *Lin.*)
2. *HYDROCAMPE DU POTAMOGÉTON.* (Hydrocampe potamogata. *Lin.*)
3. *AGLOSSE CUIVREUSE.* (Aglossa cuprealis. *Treitsch.*)
4. *GALLÉRIE DE LA CIRE.* (Galleria cereana. *Fabr.*)
5. *CRAMBUS PERLÉ.* (Crambus conchellus. *Fabr.*)
6. *ALUCITE STRIÉE.* (Alucita striatella. *Fabr.*)
7. *EUPLOCAME NOIR.* (Euplocamus anthracinellus. *Scop.*)

N. Rémond imp.

LÉPIDOPTÈRES

NOCTURNES.

Genre PHALÈNE. *Phalœna*. Linn.

S.-Genre PHYCIS. *Phycis*. Fabricius.

Fig. 1. Phycis prodromelle. *Phycis prodromella*. Hubner. De grandeur naturelle.

S.-Genre TEIGNE. *Tinea*. Linné.

Fig. 2. Teigne des tapisseries. *Tinea tapezella*. Lin. Grossie.

S.-Genre ILITHYIE. *Ilithyia*. Latr.

Fig. 3. Ilithyie rosée. *Ilithyia carnea*. Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 3 *a*. Sa tête, vue de profil.

S.-Genre YPONOMEUTE. *Yponomeute*. Latr.

Fig. 4. Yponomeute du fusain. *Yponomeute evonymella*. Linné. De grandeur naturelle.
Fig. 4 *a*. Sa tête, vue de profil.
Fig. 4 *b*. Portion basilaire de l'antenne.
Fig. 4 *c*. Patte postérieure.
Fig. 4 *d*. Extrémité du tarse, très grossie.

S.-Genre ŒCOPHORE. *Œcophora*. Latr.

Fig. 5. Œcophore du prunier. *Œcophora pruniella*. Lin. Grossie.
Fig. 5 *a*. Sa tête, vue de profil.

S.-Genre ADÈLE. *Adela*. Latr.

Fig. 6. Adèle de De Geer. *Adela Degeerella*. Fabr. Grossie.

S.-Genre PTÉROPHORE. *Pterophora*. Geoffroy.

Fig. 7. Ptérophore pentadactyle. *Pterophora pentadactyla*. Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 7 *a*. Sa tête, vue de profil.

S.-Genre ORNÉODE. *Orneodes*. Latr.

Fig. 8. Ornéode hexadactyle. *Orneodes hexadactyla*. Lin. Grossie.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *PHYCIS PRODROMELLE.* (Phycis prodromella. *Huber.*)
2. *TEIGNE DES TAPISSERIES.* (Tinea tapezella. *Lin.*)
3. *ILITHYIE ROSÉE.* (Ilithyia carnea. *Fabr.*)
4. *YPONOMEUTE DU FUSAIN.* (Yponomeute evonymella. *Lin.*)
4.e *SA CHENILLE.*
5. *ŒCOPHORE DU PRUNIER.* (Œcophora pruniella. *Lin.*)
6. *ADÈLE DE DE GEER* (Adela Degeerella. *Fabr.*)
7. *PTÉROPHORE PENTADACTYLE.* (Pterophora pentadactyla. *Lin.*)
8. *ORNÉODE HEXADACTYLE* (Orneodes hexadactyla. *Lin.*)

N. Rémond imp.

RHIPIPTÈRES.

GENRE XENOS. *Xenos*. Rossi.

Fig. 1. XÉNOS DES GUÊPES. *Xenos vesparum*. Rossi. Très grossi.
Fig. 1 *a*. Tête vue par devant.

a. Les palpes maxillaires. — *b*. Les yeux. — *c*. Les antennes.

Fig. 1 *b*. Tarse postérieur.

GENRE STYLOPS. *Stylops*. Kirby.

Fig. 2. STYLOPS DE DALE. *Stylops Dalii*. Curtis. Très grossi.
Fig. 2 *a*. Tête vue en dessus.

a. Les mâchoires. — *b*. Les antennes. — *c*. Les yeux.

Fig. 2 *b*. Une mâchoire isolée.
Fig. 2 *c*. Une antenne isolée.
Fig. 2 *d*. Prothorax.
Fig. 2 *e*. Mésothorax supportant les élytres et les pattes intermédiaires.
Fig. 2 *f*. Métathorax supportant les ailes et les pattes postérieures.

GENRE ÉLENCHUS. *Elenchus*. Curtis.

Fig. 3. ELENCHUS DE WALKER. *Elenchus Walkeri*. Curtis. Très grossi.
Fig. 3 *a*. Antenne.
Fig. 3 *b*. Une patte isolée.

GENRE HALICTOPHAGE. *Halictophagus*. Curtis.

Fig. 4. HALICTOPHAGE DE CURTIS. *Halictophagus Curtisii*. Dale, Curtis. Très grossi.

Les fig. 1 sont d'après nature; les fig. 2, 3 et 4 ont été copiées dans l'ouvrage de M. Curtis, intitulé *Illustrations of British Entomology*.

Blanchard pinx.t Lebrun sc.

1 *XÉNOS DES GUÊPES* (Xenos Vesparum *Rossi*) 2 *STYLOPS DE DALE* (Stylops Dalii. *Curtis*)
3 *ÉLENCHUS DE WALKER* (Elenchus Walkeri *Curt*) 4 *HALICTOPHAGE DE CURTIS* (Halictophagus Curtisii. *Dale*)

N. Rémond imp.

ANATOMIE.

ORGANISATION DES DIPTÈRES.

LA MOUCHE DE LA VIANDE. *Musca vomitoria.* Lin. Considérée comme un type de l'ordre des Diptères.

Fig. 1. Individu femelle très grossi, ouvert par le côté dorsal. Tous les organes sont représentés dans leur position naturelle. Le vaisseau dorsal et l'espace intermembranulaire des trachées ont été injectés au moyen d'un liquide coloré.

Dans la tête, on distingue les ganglions cérébroïdes, les nerfs antennaires et optiques, et les trachées qui se distribuent sur tous les points. On remarque de chaque côté une trachée vésiculeuse entre l'œil et le nerf antennaire. Dans le thorax, on suit l'œsophage, le jabot et de chaque côté les glandes salivaires ayant la forme d'un fil replié sur lui-même, et dans les muscles toutes les trachées qui s'y distribuent. Dans l'abdomen, on voit l'intestin plusieurs fois replié sur lui-même et les vaisseaux biliaires qui serpentent à sa surface. Au-dessus et sur les côtés on remarque les ovaires dont le développement est très considérable. En outre, les trachées qui se distribuent à tous les organes et les deux énormes trachées vésiculeuses qui occupent la base de l'abdomen. Sur la ligne médiane et au-dessus des autres organes, règne le vaisseau dorsal.

Fig. 2. Systèmé nerveux.

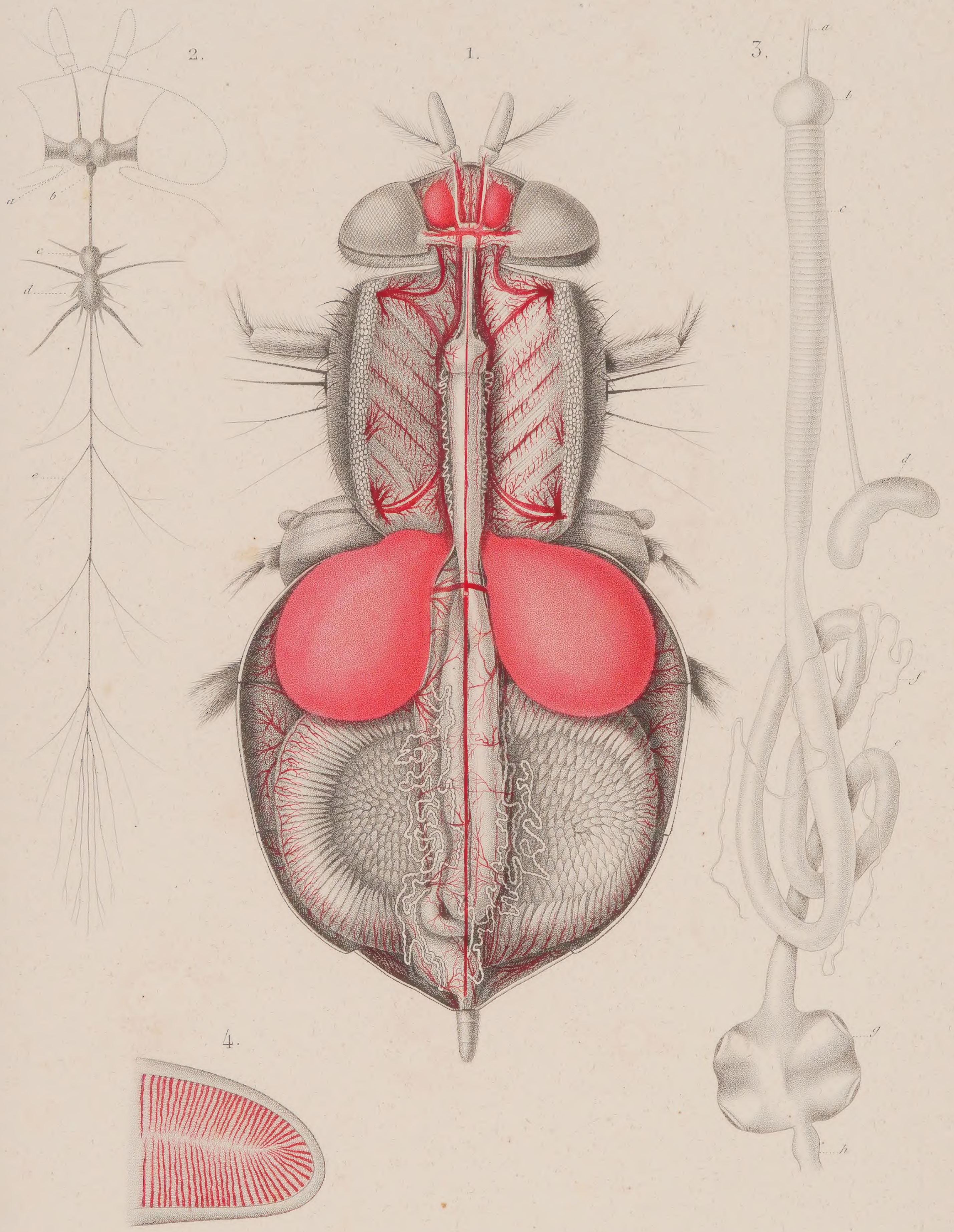
a. Ganglions cérébroïdes; — *b.* Ganglion sous-œsophagéen; — *c.* Centre nerveux prothoracique; — *d.* Centres nerveux mésothoracique et métathoracique; — *e.* Chaîne ganglionnaire abdominale.

Fig. 3. Canal intestinal isolé.

a. OEsophage; — *b.* Jabot; — *c.* Ventricule chylifique; — *d.* Cœcum; — *e.* Intestin; — *f.* Vaisseaux biliaires : ceux du côté opposé ont été coupés; — *g.* Rectum; — *h.* anus.

Fig. 4. Portion extrêmement grossie de l'œil du TAON DES BOEUFS. *Tabanus bovinus.* Lin. Pour montrer toutes les trachées qui s'y distribuent.

Ces figures font partie des Recherches de M. Emile Blanchard sur le système nerveux et l'appareil circulatoire des insectes (voyez *Comptes rendus de l'Académie des Sciences,* t. XXIV, p. 870, mai 1847; et *Annales des sciences naturelles,* 3e série, t. IX, p. 359, 1848).



Em.Bl. del.

Lebrun et Martin sc.

ORGANISATION DES DIPTÈRES.

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

NÉMOCÈRES.

Genre COUSIN. *Culex.* Lin.

S.-Genre COUSIN. *Culex.*

Fig. 1. Cousin commun. *Culex pipiens.* Lin. Grossi.
Fig. 1 *a.* Sa bouche vue de profil.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibules. — *c.* Mâchoires. — *d.* Leurs palpes. — *e.* Lèvre inférieure.

Fig. 1 *b.* Antenne.

S.-Genre ANOPHÈLE. *Anopheles.* Meig.

Fig. 2. Anophèle a ailes tachetées. *Anopheles maculipennis.* Meig.

S.-Genre ÆDÈS. *Ædes.* Hoffmansegg.

Fig. 3. Ædès cendré. *Ædes cinereus.* Meig. Grossi.

Genre TIPULE. *Tipula.* Lin.

S.-Genre CORÈTHRE. *Corethra.* Meig.

Fig. 4. Corèthre plumicorne. *Corethra plumicornis.* Meig. Grossi.

S.-Genre CHIRONOME. *Chironomus.* Meig.

Fig. 5. Chironome plumeux. *Chironomus plumosus.* Lin. Grossi.
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-Genre TANYPE. *Tanypus.* Meig.

Fig. 6. Tanype varié. *Tanypus varius.* Fabr.
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-Genre CÉRATOPOGON. *Ceratopogon.* Meig.

Fig. 7. Cératopogon fémoral. *Ceratopogon femorata.* Meig. Grossi.
Fig. 7. Antenne.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *COUSIN COMMUN.* (Culex pipiens. *Lin.*)
2. *ANOPHÈLE À AILES TACHETÉES.* (Anopheles maculipennis. *Meig.*)
3. *ÆDE CENDRÉ.* (Ædes cinereus. *Meig.*)
4. *CORÈTHRE PLUMICORNE.* (Corethra plumicornis. *Meig.*)
5. *CHIRONOME PLUMEUX.* (Chironomus plumosus. *Lin.*)
6. *TANYPE BIGARRÉ.* (Tanypus varius. *Fabr.*)
7. *CÉRATOPOGON FÉMORAL.* (Ceratopogon femorata. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

NÉMOCÈRES.

Genre TIPULE. *Tipula*. Lin.

S.-Genre CÉCIDOMYIE. *Cecidomyia*. Meig.

Fig. 1. Cécidomyie a pattes blanches. *Cecidomyia leucopeza*. Meig. Grossie.

S.-Genre CTÉNOPHORE. *Ctenophora*. Meig.

Fig. 2. Cténophore jaunatre. *Ctenophora flaveolata*. Fabr. Mâle grossi.
Fig. 3. Sa femelle un peu grossie.

S.-Genre PTYCHOPTÈRE. *Ptychoptera*. Meig.

Fig. 4. Ptychoptère salie. *Ptychoptera contaminata*. Fabr. Femelle grossie.
Fig. 4 *a* (1 *e*, par erreur du graveur). Antenne.

S.-Genre TIPULE. *Tipula*.

Fig. 5. Tipule geante. *Tipula gigantea*. Lin. Grossie.
Fig. 5 *a*. Bouche en dessous.

a. Mâchoires. — *b*. Leurs palpes. — *c*. Lèvre inférieure.

Fig. 5 *b*. Antenne.
Fig. 5 *c*. Extrémité du tarse.

a. Le dernier article. — *b*. Les crochets. — *c*. Lamelles foliacées.

S.-Genre NÉPHROTOME. *Nephrotoma*. Meig.

Fig. 6. Néphrotome dorsal. *Nephrotoma dorsalis*. Fab. Femelle grossie.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool del. Schmelz sc.

1. *CÉCIDOMYIE À PATTES BLANCHES.* (Cecidomyia leucopeza *Meig.*) 2. *CTÉNOPHORE JAUNÂTRE.* (Ctenophora flaveolata *Fab.* (*mâle*)

3. id id (id id *femelle.*) 4. *PTYCHOPTÈRE SALIE.* (Ptychoptera contaminata *Fab.*)

5. *TIPULE GÉANTE.* (Tipula gigantea *Lin.*) 6. *NÉPHROTOME DORSAL.* (Nephrotoma dorsalis. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

NÉMOCÈRES.

S.-Genre TIPULE. *Tipula.* Linné.

S.-Genre PSYCHODE. *Psychoda.* Latr.

Fig. 1. Psychode des marais. *Psychoda palustris.* Meige. Très grossie.

S.-Genre RHIPIDIE. *Rhipidia.* Meig.

Fig. 2. Rhipidie tachetée. *Rhipidia maculata.* Meig. Grossie.

S.-Genre ÉRIOPTÈRE. *Erioptera.* Meig.

Fig. 3. Érioptère grise. *Erioptera grisea.* Meig. Grossie.

S.-Genre LASIOPTÈRE. *Lasioptera.* Meig.

Fig. 4. Aile du *Lasioptera argyrosticta.* Meig.

S.-Genre LIMNOBIE. *Limnobia.* Meig.

Fig. 5. Limnobie des rivages. *Limnobia rivosa.* Meig. De grandeur naturelle.

Fig. 5 *a.* Extrémité de la tête vue de profil.

a. Antennes. — *b.* Palpes maxillaires. — *c.* Les supports ou la mâchoire. — *d.* Lèvre inférieure.

S.-Genre TRICHOCÈRE. *Trichocera.* Meig.

Fig. 6. Trichocère brunatre. *Trichocera fuscata.* Meig. Grossie.

Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-Genre MACROPÈZE. *Macropeza.* Meig.

Fig. 7. Macropèze a tarses blancs. *Macropeza albitarsis.* Meig. Grossie.

S.-Genre DIXE. *Dixa.* Meig.

Fig. 8. Dixe du soir. *Dixa serotina.* Meig. Grossie.

S.-Genre MŒKISTOCÈRE. *Mœkistocera.* Wiedem.

Fig. 9. Tête vue de profil, très grossie, du *Mœkistocera limbipennis.* Meig.

a. OEil. — *b.* Antennes. — *c.* Palpes maxillaires. — *d.* Lèvre inférieure.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *PSYCHODE DES MARAIS.* (Psychoda palustris. *Meig.*) 2. *RHIPIDIE TACHETÉE.* (Rhipidia maculata. *Meig.*)
3. *ÉRIOPTÈRE GRISE.* (Erioptera grisea. *Meig.*) 5. *LIMNOBIE DES RIVAGES.* (Limnobia rivosa. *Meig.*)
6. *TRICHOCÈRE BRUNÂTRE.* (Trichocera fuscata. *Meig.*) 7. *MACROPÈZE À TARSES BLANCS.* (Macropeza albitarsis. *Meig.*)
8. *DIXE DU SOIR.* (Dixa serotina. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

NÉMOCÈRES.

GENRE TIPULE. *Tipula.*

S.-GENRE HEXATOME. *Hexatoma.* Latr.

Fig. 1. Antenne de l'HEXATOME BICOLORE. *Hexatoma bicolor* (*Anisomera bicolor.* Meig.).

S.-GENRE CHIONÉE. *Chionea.* Dalman.

Fig. 2. CHIONÉE ARANÉOIDE. *Chionea araneoides.* Dalm.

S.-GENRE RHYPHE. *Rhyphus.* Latr.

Fig. 3. RHYPHE DES FENÊTRES. *Ryphus fenestralis.* Meig.
Fig. 3 *a.* Sa tête vue en dessus.

S.-GENRE ASINDULE. *Asindulum.*

Fig. 4. Tête de l'*Asindulum nigrum.* Latr. Vue de profil.

S.-GENRE GNORISTE. *Gnorista.* Meig.

Fig. 5. GNORISTE APICAL. *Gnoristes apicalis.* Hoffm.
Fig. 5 *a.* Tête vue de profil.

a. OEil. — *b.* Ocelle. — *c.* Antennes. — *d.* Trompe. — *e.* Palpes.

S.-GENRE BOLITHOPHILE. *Bolithophila.* Hoffm.

Fig. 6. BOLITHOPHYLE CENDRÉE. *Bolithophila cinerea.* Meig.
Fig. 6 *a.* Tête vue de face.

S.-GENRE MACROCÈRE. *Macrocera.* Meig.

Fig. 7. MACROCÈRE JAUNATRE. *Macrocera lutea.* Meig.

S.-GENRE MYCÉTOPHILE. *Mycetophila.* Meig.

Fig. 8. MYCÉTOPHILE A ANTENNES BRUNES. *Mycetophila fuscicornis* Meig.
Fig. 8 *a.* Tête vue en dessus.

S.-GENRE LÉIA. *Leia.* Meig.

Fig. 9. LEIA DE WINTHEM. *Leia Winthemi.* Meig.

S.-GENRE PLATYURE. *Platyura.* Meig.

Fig. 10. PLATYURE BORDÉE. *Platyura marginata.* Meig.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

3. *RHYPHE DES FENÊTRES.* (Rhyphus fenestralis. *Meig.*)
5. *GNORISTE APICAL.* (Gnorista apicalis. *Hoffm.*)
6. *BOLITHOPHILE CENDRÉE.* (Bolithophila cinerea *Meig.*)
7. *MACROCÈRE JAUNÂTRE.* (Macrocera lutea. *Meig.*)
8. *MYCÉTOPHILE À ANTENNES BRUNES* (Mycetophila fuscicornis. *Meig.*)
9. *LEIA DE WINTHEM.* (Leia Winthemi *Macq.*)
10. *PLATYURE BORDÉE.* (Platyura marginata. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

NÉMOCÈRES.

GENRE TIPULE. *Tipula.*

S.-GENRE SYNAPHE. *Synapha.* Meig.

Fig. 1. Tête de la *Synapha fasciata.* Meig. Copiée d'après Meigen.

S.-GENRE MYCÉTOBIE. *Mycetobia.* Meig.

Fig. 2. MYCÉTOBIE ANNELÉE. *Mycetobia annulata.* Meig.

S.-GENRE MOLOBRE. *Molobrus.* Latr. *Sciara.* Meig.

Fig. 3. Antenne du *Molobrus morio.* Fabr.

S.-GENRE CAMPYLOMYZE. *Campylomyza.* Wiedem.

Fig. 4. Aile du *Campylomyza bicolor.* Wied. Copiée d'après M. Macquart.

S.-GENRE CÉROPLATE. *Ceroplatus.* Bosc.

Fig. 5. Antenne du *Ceroplatus carbonarius.* Macq.

S.-GENRE CORDYLE. *Cordyla.* Meig.

Fig. 6. CORDYLE A GROSSES ANTENNES. *Cordyla crassicornis.* Meig.

S.-GENRE SIMULIE. *Simulium.* Latr.

Fig. 7. SIMULIE ORNÉ. *Simulium ornatum.* Meig.

Fig. 7 *a.* Antenne.

S.-GENRE SCATHOPSE. *Scathopse.* Geoff.

Fig. 8. SCATHOPSE MARQUÉE. *Scathopse notata.* Meig.

S.-GENRE PENTHÉTRIE. *Penthetria.* Meig.

Fig. 9. PENTHÉTRIE SOYEUSE. *Penthetria holosericea.* Meig.

Fig. 9 *a.* Antenne.

S.-GENRE DILOPHE. *Dilophus.* Meig.

Fig. 10. DILOPHE COMMUN. *Dilophus vulgaris.* Meig.

S.-GENRE BIBION. *Bibio.* Geoffr.

Fig. 11. BIBION DES JARDINS. *Bibio hortulanus.* Lin. Femelle.

Fig. 11 *a.* Tête, vue de profil.

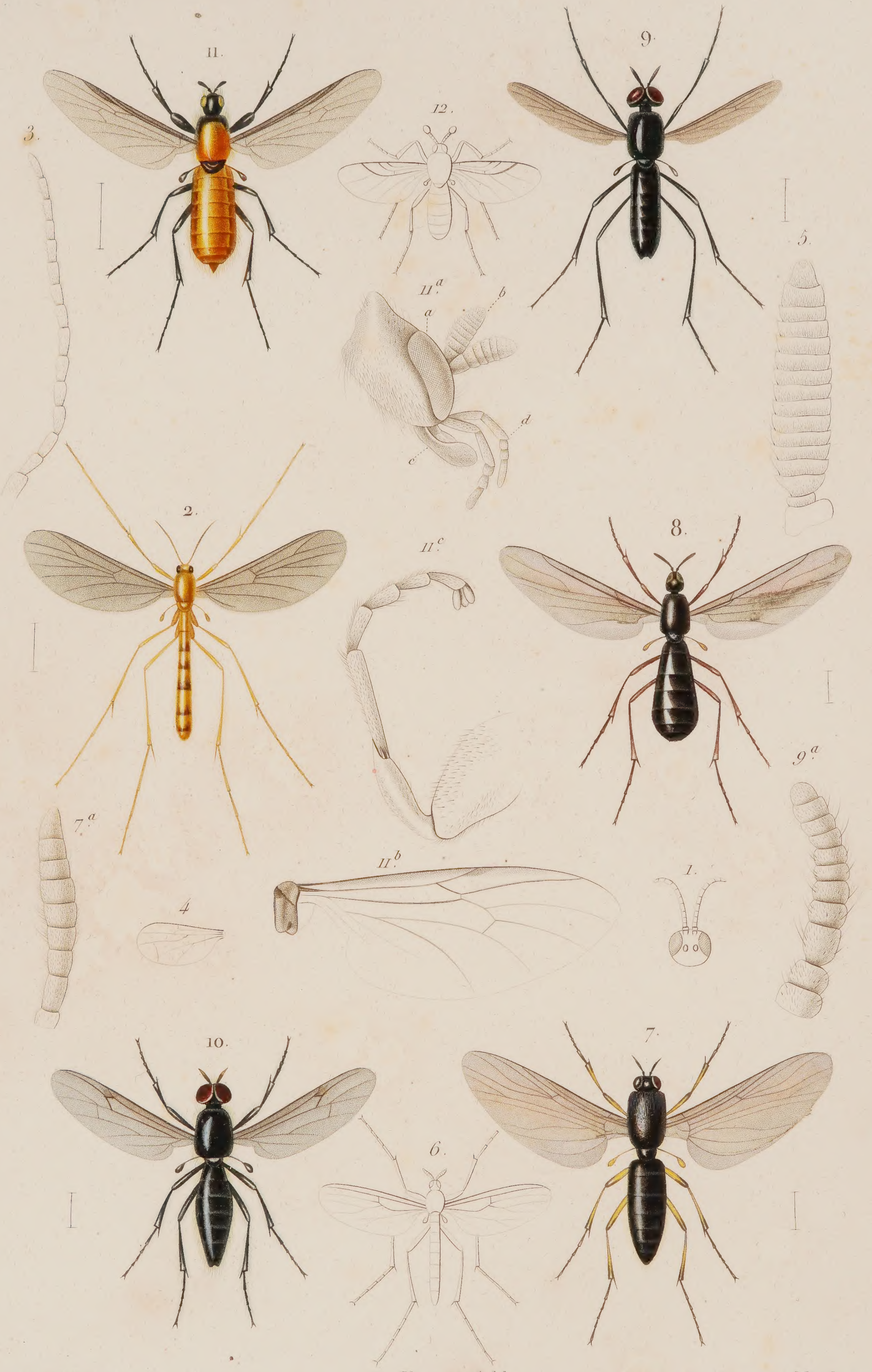
a. OEil. — *b.* Antenne. — *c.* Lèvre inférieure. — *d.* Palpes.

Fig. 11 *b.* Aile.

Fig. 11 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE ASPISTE. *Aspistes.* Hoffm.

Fig. 12. ASPISTE DE BERLIN. *Aspistes beroliniensis.* Hoffm. Copiée d'après M. Macquart.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

2. *MYCÉTOBIE ANNELÉE.* (Mycetobia annulata. *Meig.*)
8. *SCATHOPSE MARQUÉE.* (Scathopse notata. *Meig.*)
10. *DILOPHE COMMUN.* (Dilophus vulgaris. *Meig.*)
7. *SIMULIE ORNÉ.* (Simulium ornatum. *Meig.*)
9. *PENTHÉTRIE SOYEUSE.* (Penthetria holosericea. *Meig.*)
11. *BIBION DES JARDINS.* (Bibio hortulanus. *Lin.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

TANYSTOMES.

Genre ASILE. *Asilus.* Lin.

S.-Genre LAPHRIE. *Laphria.* Meigen.

Fig. 1. Laphrie marocaine. *Laphria marocana.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fg. 1 *a.* Antenne.

S.-Genre DASYPOGON. *Dasypogon.* Meig.

Fig. 2. Dasypogon ponctué. *Dasypogon punctatum.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-Genre CÉRATURGUE. *Ceraturgus.* Wiedemann.

Fig. 3. Antenne de Cératurgue noir. *Ceraturgus niger.* Macq.

S.-Genre DIOCTRIE. *Dioctria.* Meig.

Fig. 4. Dioctrie a pattes rousses. *Dioctria rufipes.* De Geer. Grossie.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-Genre ASILE. *Asilus.* Lin.

Fig. 5. Asile frelon. *Asilus crabroniformis.* Lin. de grandeur naturelle.
Fig. 5 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 5 *b.* Mandibule.
Fig. 5 *c.* Mâchoire.
Fig. 5 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 5 *e.* Antenne.
Fig. 5 *f.* Tarse antérieur.

S.-Genre OMMATIE. *Ommatius.* Illig.

Fig. 6. Ommatie a bandes blanches. *Ommatius albovittatus.* De grandeur naturelle.
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-Genre GONYPE. *Gonypus.* Latreille.

Fig. 7. Gonype cylindrique. *Gonypus cylindricus.* Latr. Grossi.
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *b.* Patte antérieure.

S.-Genre ŒDALÉE. *OEdalea.* Meig.

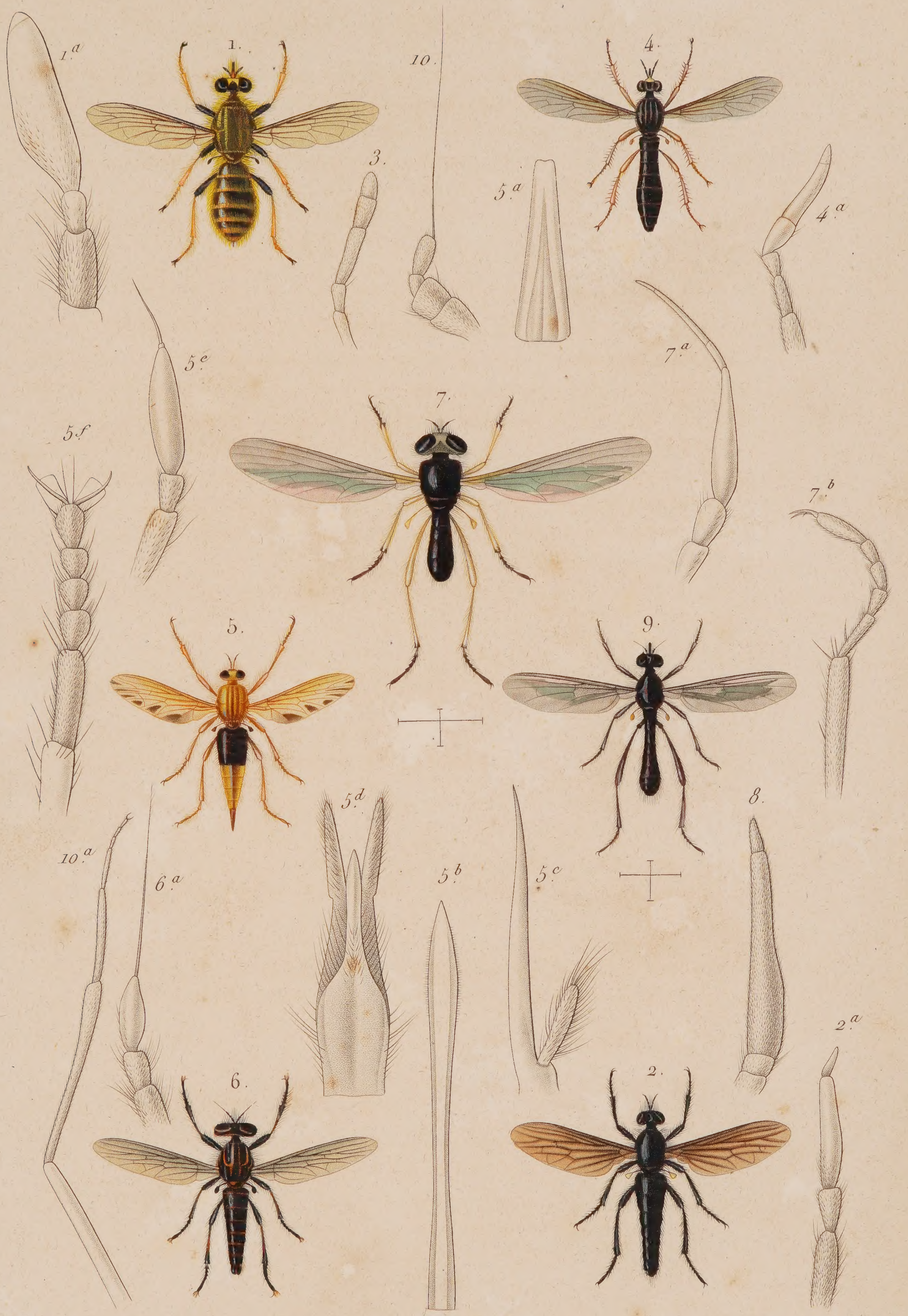
Fig. 8. Antenne de l'OEdalée hybotine. *OEdalea hybotina.* Meig.

S.-Genre HYBOS. *Hybos.* Meig.

Fig. 9. Hybos a ailes vitrées. *Hybos vitripennis.* Meig. Grossi.

S.-Genre OCYDROMIE. *Ocydromia.* Hoffmann.

Fig. 10. Antenne de l'Ocydromie glabre. *Ocydromia glabricula.* Meig.
Fig. 10 *a.* Patte postérieure de la même.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *LAPHRIE MAROCAINE.* (Laphria maroccana. *Fabr.*)
2. *DASYPOGON PONCTUÉ.* (Dasypogon punctatum. *Fabr.*)
4. *DIOCTRIE À PATTES ROUSSES.* (Dioctria rufipes. *De Geer.*)
5. *ASILE FRELON.* (Asilus crabroniformis. *Linn.*)
6. *OMMATIE À BANDES BLANCHES.* (Ommatius albovittatus *Macq.*)
7. *GONYPE COU CYLINDRIQUE.* (Gonypus cylindricus. *Latr.*)
9. *HYBOS À AILES VITRÉES.* (Hybos vitripennis. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

TANYSTOMES.

GENRE EMPIS. *Empis.* Lin.

S.-GENRE EMPIS. *Empis.*

Fig. 1. EMPIS MARQUETÉE. *Empis tessellata.* Fabr. Femelle grossie.
Fig. 1 *a.* Sa bouche vue de profil.
a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibule. — *c.* Les deux mâchoires. — *d.* Leurs palpes. — *e.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule vue en dessus.
Fig. 1 *c.* Mâchoire isolée, munie de son palpe.
Fig. 1 *d.* Antenne.
Fig. 1 *e.* Tarse antérieur.

S.-GENRE RAMPHOMYIE. *Ramphomyia.* Meigen.

Fig. 2. RAMPHOMYIE SILLONNÉE. *Ramphomyia sulcata.* Meig. Femelle grossie.

S.-GENRE HILARE. *Hilara.* Meig.

Fig. 3. HILARE NOIRE. *Hilara nigra.* Meig. Grossi.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE BRACHYSTOME. *Brachystoma.* Meig.

Fig. 4. Antenne du BRACHYSTOME A LONGUES ANTENNES. *Brachystoma longicornis.* Meig.

S.-GENRE GLOME. *Gloma.* Meigen.

Fig. 5. Antenne du GLOME A ANTENNES BRUNES. *Gloma fuscipennis.* Meig.

S.-GENRE HÉMÉRODROMIE. *Hemerodromia.* Hoffm.

Fig. 6. HÉMÉRODROMIE UNIMACULÉE. *Hemerodromia monostigma.* Meig. Grossie.
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE SICUS. *Sicus.* Latr. (*Tachydromia.* Meigen).

Fig. 7. Patte intermédiaire du SICUS CURSITANS (*Tachydromia cursitans.* Meig.).

S.-GENRE DRAPÉTIS. *Drapetis.* Meig.

Fig. 8. Antenne du DRAPÉTIS MENU. *Drapetis exilis.* Meig.

GENRE CYRTE. *Cyrtus.* Latreille.

S.-GENRE PANOPS. *Panops.* Lamarck.

Fig. 9. PANOPS OCELLIGÈRE. *Panops ocelliger.* Macq. Grossi.

S.-GENRE CYRTE. *Cyrtus.* Latreille.

Fig. 10. CYRTE DENTÉ. *Cyrtus dentatus.* Macq. Grossi.

S.-GENRE HÉNOPS. *Henops.* Illig.

Fig. 11. HÉNOPS BOSSU. *Henops gibbosus.* Grossi.
Fig. 11 *a.* Antenne.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *EMPIS MARQUETÉE* (Empis tessellata *Fabr.*)
2. *RAMPHOMYIE SILLONNÉE.* (Ramphomyia sulcata. *Meig.*)
3. *HILARE NOIRE.* (Hilara nigra. *Meig.*)
6. *HÉMÉRODROMIE UNIMACULÉE.* (Hemerodromia monostigma. *Meig.*)
9. *PANOPS OCELLIGÈRE* (Panops ocelliger *Macq.*)
10. *CYRTE DENTÉ.* (Cyrtus dentatus. *Macq.*)
11. *HÉNOPS BOSSU.* (Henops gibbosus. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

TANYSTOMES.

GENRE BOMBILLE. *Bombylius*. Lin.

S.-GENRE TOXOPHORE. *Toxophora*. Meig.

Fig. 1. TOXOPHORE TACHETÉE. *Toxophora maculata*. Meig. Macq. Grossie.

S.-GENRE XESTOMYZE. *Xestomyza*. Wiedem.

Fig. 2. XESTOMYZE LUGUBRE. *Xestomyza lugubris*. Wiedem. Grossie.
Fig. 2 *a*. Antenne.

S.-GENRE LASIE. *Lasius*. Wiedemann.

Fig. 3. Tête de la LASIE SPLENDIDE. *Lasia splendens*. Wied. Vue de profil. Copiée d'après la figure donnée par Wiedemann. *Analecta entomologica*.

S.-GENRE USIE. *Usia*. Latr.

Fig. 4. USIE DES FLEURS. *Usia florea*. Latr. Fabr. Grossie.
Fig. 4 *a*. Antenne.

S.-GENRE PHTHIRIE. *Phthiria*. Meig.

Fig. 5. PHTHIRIE PETITE. *Phthiria minuta*. Meig. Grossie.

S.-GENRE BOMBILLE. *Bombylius*.

Fig. 6. BOMBILLE BICHON. *Bombylius major*. Linné. Grossi.
Fig. 6 *a*. Sa bouche vue de profil.
a. Lèvre supérieure. — *b*. Mandibule. — *c*. Les deux mâchoires. — *d*. Leurs palpes. — *e*. Lèvre inférieure.
Fig. 6 *b*. Antenne.
Fig. 6 *c*. Tarse antérieur.

S.-GENRE GÉRON. *Geron*. Meig.

Fig. 7. Tête du GÉRON D'OLIVIER. *Geron Olivieri*. Macq.

S.-GENRE PLOAS. *Ploas*. Meig.

Fig. 8. PLOAS GRISE. *Ploas grisea*. Fabr. Meig. Grossie.
Fig. 8 *a*. Antenne.

S.-GENRE CYLLÉNIE. *Cyllenia*. Meig.

Fig. 9. CYLLÉNIE TACHETÉE. *Cyllenia maculata*. Latr. Meig. (Grossie).
Fig. 9 *a*. Antenne.

Blanchard pinx. Em. Bl part. zool. del. Schmelz sc.

1. *TOXOPHORE TACHETÉE.* (Toxophora maculata. *Macq.*)
2. *XESTOMYZE LUGUBRE.* (Xestomyza lugubris. *Wied.*)
4. *USIE DES FLEURS.* (Usia florea. *Latr.*)
5. *PHTHIRIE PETITE.* (Phthiria minuta. *Meig.*)
6. *BOMBILLE BICHON.* (Bombylius major. *Lin.*)
8. *PLOAS GRISE.* (Ploas grisea. *Meig.*)
9. *CYLLÉNIE TACHETÉE* (Cyllenia maculata. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

TANYSTOMES.

GENRE ANTHRAX. *Anthrax.* Scopoli.

S.-GENRE STYGIDE. *Stygides.* Latr.

Fig. 1. STYGIDE ARABE. *Stygides sabœa.* Meig. Au trait. Copiée d'après l'ouvrage de M. Meigen, intitulé Beschreibung der bekannten Europaïschen Zweiflugeligen.

S.-GENRE ANTHRAX. *Anthrax.* Meigen.

Fig. 2. ANTHRAX MORIO. *Anthrax morio.* Panzer. Grossi.
Fig. 2 *a.* Sa bouche vue de profil.
a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibule. — *c.* Mâchoires. — *d.* Leurs palpes maxillaires. — *e.* Lèvre inférieure.
Fig. 2 *b.* Antenne.
Fig. 2 *c.* Tarse antérieur.

S.-GENRE HIRMONÈVRE. *Hirmonevra.* Wiedem.

Fig. 3. HIRMONÈVRE DE LA NOUVELLE-HOLLANDE. *Hirmonevra Novæ Hollandiæ.* Macq. De grandeur naturelle.

S.-GENRE MULION. *Mulio.* Latr.

Fig. 4. MULION OBSCUR. *Mulio obscurus.* Latr. Fab. Grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE NÉMESTRINE. *Nemestrina.* Latr.

Fig. 5. NÉMESTRINE ÉGYPTIENNE. *Nemestrina ægyptiaca.* Macquart. Grossi.
Fig. 5 *a.* Antenne.
Fig. 5 *b.* Tarse antérieur.

S.-GENRE FALLÉNIE. *Fallenia.* Meig.

Fig. 6. Aile de FALLÉNIE A BANDES. *Fallenia fasciata.* Fab. Copiée dans l'ouvrage de M. Meigen. *Op. citat.*

S.-GENRE COLAX. *Colax.* Wiedemann.

Fig. 7. COLAX TACHE. *Colax macula.* Wiedem. Au trait.
Fig. 7 *a.* Une aile du même détachée. Ces deux dernières figures ont été copiées dans les *Analecta entomologica* de Wiedemann.

S.-GENRE THÉRÈVE. *Thereva.* Latr.

Fig. 8. THÉRÈVE A DEUX POINTS. *Thereva bipunctata.* Meig. Grossie.
Fig. 8 *a.* Antenne.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

2. *ANTHRAX MORIO.* (Anthrax morio. *Panz.*) 3. *HIRMONÈVRE DE LA NOUVELLE HOLLANDE.* (Hirmonevra novæ-hollandiæ *Macq.*)

4. *MULION OBSCUR.* (Mulio obscurus. *Latr.*) 5. *NÉMESTRINE ÉGYPTIENNE* (Nemestrina ægyptiaca. *Macq.*)

8. *THÉRÈVE À DEUX POINTS.* (Thereva bipunctata. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

TANYSTOMES.

Genre LEPTIS. *Leptis.*

S.-Genre ATHÉRIX. *Atherix.* Meigen.

Fig. 1. Athérix ibis. *Atherix ibis.* Meig.

S.-Genre LEPTIS. *Leptis.* Fabr.

Fig. 2. Leptis ver-lion (*Vermileo Degeerii.* Macq.) *Leptis vermileo.* Lin. Grossi.

Fig. 2 *a.* Antenne.

Fig. 2 *b.* Tête et bouche du Leptis scolopacea. Lin.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibule. — *c.* Mâchoire. — *d.* Palpe maxillaire. — *e* Lèvre inférieure. — *f.* Antenne. — *g.* Œil.

Fig. 2 *c.* Lèvre supérieure du même, isolée.

Fig. 2 *d.* Mandibule.

Fig. 2 *e.* Mâchoire munie de son palpe.

S.-Genre CHRYSOPILE. *Chrysopila.* Meigen.

Fig. 3. Chrysopile dorée. *Chrysopila aurata.* Meig. Grossie.

Fig. 1 *a.* Antenne.

Genre DOLICHOPE. *Dolichopus.* Latreille.

S.-Genre DOLICHOPE. *Dolichopus.* Latr.

Fig. 4. Dolichope royal. *Dolichopus regalis.* Meig.

Fig. 4 *a.* Antenne.

Fig. 4 *b.* Tarse antérieur.

S.-Genre SYBISTROME. *Sybistroma.* Meigen.

Fig. 5. Sybistrome a pattes élargies. *Sybistroma patellipes.* Meig. Grossi.

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-Genre RHAPHIUM. *Rhaphium.* Meigen.

Fig. 6. Raphium a longues antennes. *Rhaphium longicorne.* Meig. Grossi.

Fig. 6 *a.* Antenne.

Blanchard pinx Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *ATHÉRIX IBIS.* (Atherix ibis. *Fabr.*)
2. *LEPTIS VER-LION.* (Leptis vermileo. *Lin.*)
4. *CHRYSOPILE DORÉE.* (Chrysopila aurata. *Meig.*)
5. *DOLICHOPE ROYAL.* (Dolichopus regalis. *Meig.*)
6. *SYBISTROME À PATTES ÉLARGIES.* (Sybistroma patellipes. *Meig.*)
7. *RHAPHIUM LONGICORNE.* (Rhaphium longicorne. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

TANYSTOMES.

GENRE DOLICHOPE. *Dolichopus.* Latreille.

S.-GENRE PORPHYROPS. *Porphyrops.* Meigen.

Fig. 1. PORPHYROPS A GRAND NEZ. *Porphyropus nasutus.* Meig. Très grossi.

Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE MÉDÉTÈRE. *Medeterus.*

Fig. 2. MÉDÉTÈRE MARQUÉ. *Medeterus notatus.* Fabr. Meig. Grossi.

Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE CHRYSOTE. *Chrysotus.* Meigen.

Fig. 3. CHRYSOTE NÉGLIGÉ. *Chrysotus neglectus.* Meigen Grossi.

Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE PSILOPE. *Psilopus.* Meigen.

Fig. 4. PSILOPE A NERVURES. *Psilopus nervosus.* Meigen. Grossi.

S.-GENRE DIAPHORE. *Diaphorus.* Meigen.

Fig. 5. DIAPHORE PELLUCIDE. *Diaphorus pellucens.* Meig. Grossi.

S.-GENRE CALLOMYIE. *Callomyia.* Meigen.

Fig. 6. Antenne de la CALLOMYIE ÉLÉGANTE. *Callomyia elegans.* Meig.

Fig. 6 *a.* Patte postérieure de la même.

S.-GENRE PLATYPÈZE. *Platypeza.* Meigen.

Fig. 7. PLATYPÈZE A BANDES. *Platypeza fasciata.* Fabr. Meig. Grossie.

Fig. 7 *a.* Patte postérieure.

S.-GENRE PIPUNCULE. *Pipunculus.* Latr.

Fig. 8. Tête du PIPUNCULUS SPINIPES. Meig.

Fig. 8 *a.* Patte postérieure.

S.-GENRE SCÉNOPINE. *Scenopinus.* Latr.

Fig. 9. SCÉNOPINE DES FENÊTRES. *Scenopinus fenestralis.* Linné. Grossi.

Fig. 9 *a.* Antenne.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *PORPHYROPS GRAND NEZ.* (Porphyrops nasutus. *Meig.*) 2. *MÉDÉTÈRE MARQUÉ.* (Medeterus notatus. *Meig.*)
3. *CHRYSOTE NÉGLIGÉ.* (Chrysotus neglectus. *Meig.*) 4. *PSILOPE À NERVURES.* (Psilopus nervosus. *Meig.*)
5. *DIAPHORE PELLUCIDE.* (Diaphorus pellucens. *Meig.*) 7. *PLATYPÈZE À BANDES.* (Platypeza fasciata. *Fabr.*)
9. *SCÉNOPINE DES FENÊTRES.* (Scenopinus fenestralis. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

TANYSTOMES.

GENRE TAON. *Tabanus*. Lin.

S.-GENRE PANGONIE. *Pangonia*. Latr.

Fig. 1. PANGONIE LÉCHEUSE. *Pangonia lingens*. Macq. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-GENRE TAON. *Tabanus*. Lin.

Fig. 2. TAON DES BOEUFS. *Tabanus bovinus*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. Bouche.

a. Lèvre supérieure. — *b*. Mandibules. — *c*. Mâchoires. — *d*. Palpes maxillaires. *e* Lèvre inférieure.

Fig. 2 *b*. Lèvre supérieure.

Fig. 2 *c*. Mandibule.

Fig. 2 *d*. Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 2 *e*. Antenne.

Fig. 2 *f*. Tarse antérieur.

S.-GENRE SYLVIE. *Sylvius*. Meigen.

Fig. 3. SYLVIE BORDÉ. *Sylvius marginatus*. Macq. Grossi.

Fig. 3 *a*. Antenne du *Sylvius vituli*. Meig.

S.-GENRE CHRYSOPS. *Chrysops*. Fabr.

Fig. 4 *a*. CHRYSOPS AVEUGLANT. *Chrysops cæcutiens*. Lin. Mâle grossi.

Fig. 4 *a*. Antenne.

S.-GENRE HÆMATOPOTE. *Hæmatopota*. Meigen.

Fig. 5. HÆMATOPOTE PLUVIALE. *Hœmatopata pluvialis*. Lin. Grossie.

Fig. 5 *a*. Antenne.

S.-GENRE HEXATOME. *Hexatoma*. Meigen.

Fig. 6. HEXATOME A DEUX TACHES. *Hexatoma bimaculata*. Fabr. Grossie.

Fig. 6 *a*. Antenne.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *PANGONIE LECHEUSE.* (Pangonia lingens. *Macq.*) 2. *TAON DES BŒUFS.* (Tabanus bovinus. *Lin.*)
3. *SYLVIE BORDÉ.* (Sylvius marginatus. *Macq.*) 4. *CHRYSOPS AVEUGLANT.* (Chrysops cœcutiens. *Lin.*)
5. *HÆMATOPOTE PLUVIALE.* (Hæmatopota pluvialis. *Lin.*) 6. *HÉXATOME À DEUX TACHES.* (Hexatoma bimaculata. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

NOTACANTHES.

Genre MYDAS. *Mydas.*

S.-Genre CÉPHALOCÈRE. *Cephalocera.* Latr.

Fig. 1. Céphalocère longirostre. *Cephalocera longirostris.* Wiedem. Grossie.

S.-Genre MYDAS. *Mydas.* Fabr.

Fig. 2. Mydas géant. *Mydas giganteus.* Wiedem. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Sa bouche, vue de profil.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Pièce cornée médiane représentant les mandibules soudées. — *c.* Les mâchoires. — *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 2 *b.* Tarse antérieur pour montrer les deux palettes situées entre les crochets.

Genre PACHYSTOME. *Pachystomus.* Latr.

Fig. 3. Pachystome syrphoide. *Pachystomus syrphoïdes.* Panz. (Figure grossie, copiée dans l'ouvrage de Panzer. Faun. Insect. germ. Fasc. lxxvii, fig. 9).

Genre XYLOPHAGE. *Xylophagus.*

S.-Genre HERMÉTIE. *Hermetia.* Latr.

Fig. 4. Hermétie transparente. *Hermetia illucens.* De Geer.

Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-Genre XYLOPHAGE. *Xylophagus.* Fabr.

Fig. 5. Xylophage noir. *Xylophagus ater.* Fabr. Grossi.

Fig. 5 *a.* Antenne.

Fig. 5 *b.* Tarse antérieur montrant les trois palettes entre les crochets.

S.-Genre SUBULE. *Subula.* Meig. Macq.

Fig. 6. Subule bordée. *Subula marginata.* Fabr.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *CÉPHALOCÈRE LONGIROSTRE.* (Cephalocera longirostris. *Wiedem*) 2. *MYDAS GÉANT.* (Mydas giganteus. *Wiedem*)

4. *HERMÉTIE TRANSPARENTE.* (Hermetia illucens. *De Geer.*) 5. *XYLOPHAGE NOIR.* (Xylophagus ater. *Fabr.*)

6. *SUBULE BORDÉE.* (Subula marginata. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

NOTACANTHES.

GENRE XYLOPHAGE. *Xylophagus.*

S.-GENRE ACANTHOMÈRE. *Acanthomera.* Wiedem.

Fig. 1. ACANTHOMÈRE PEINTE. *Acanthomera picta.* Wiedem. De grandeur naturelle (L'individu qui a servi pour cette figure avait ses balanciers détruits. C'est pourquoi ils n'ont pu être représentés).

Fig. 1 *a.* Antenne.

Fig. 1 *b.* Tarse antérieur.

S.-GENRE RAPHIORHYNQUE. *Raphiorynchus.* Wiedem.

Fig. 2. RAPHIORHYNQUE PLANIVENTRE. *Raphiorhynchus planiventris.* Wiedem. De grandeur naturelle.

S.-GENRE CŒNOMYIE. *Cœnomyia.* Latr.

Fig. 3. COENOMYIE ERRANTE. *Cœnomyia errans.* Meig.

Fig. 3 *a.* Antenne.

Fig. 5 *a* (au lieu de 3 *b.*). Bouche, vue de profil.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibules. — *c.* Mâchoires. — *d.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE BÉRIS. *Beris.* Latr.

Fig. 4. BÉRIS BORDÉE. *Beris vallata.* Forster. Grossie.

Fig. 4 *a.* Aile.

Fig. 4 *b.* Antenne.

Fig. 4 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE CYPHOMYIE. *Cyphomyia.* Wiedem.

Fig. 5. CYPHOMYIE FLAMME D'OR. *Cyphomyia auriflamma.* Wiedem. Femelle grossie.

Fig. 5 *b.* Antenne.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *ACANTHOMÈRE PEINTE.* (Acanthomera picta. *Wied.*) 2. *RAPHIORHYNQUE PLANIVENTRE.* (Raphiorhynchus planiventris. *Wied.*)
3. *CŒNOMYIE ERRANTE.* (Cœnomyia errans. *Meig.*) 4. *BÉRIS BORDÉE.* (Beris vallata. *Forst.*)
5. *CYPHOMYIE FLAMME D'OR.* (Cyphomyie auriflamma. *Wied.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

NOTACANTHES.

Genre STRATIOME. *Stratiomys*. Geoffr.

S.-Genre STRATIOME. *Stratiomys*. Geoffr.

Fig. 1. Stratiome caméleon. *Stratiomys chamæleon*. Fabr. de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 1 *b*. Bouche vue en dessous.

a. Mâchoires. — *b*. Leurs palpes. — *c*. Lèvre inférieure.

S.-Genre ODONTOMYIE. *Odontomyia*. Meig.

Fig. 2. Odontomyie verdatre. *Odontomyia viridula*. Fabr. Grossie.

Fig. 2 *a*. Antenne.

S.-Genre EPHIPPIE. *Ephippium*. Latr.

Fig. 3. Éphippie thoracique. *Ephippium thoracicum*. Schœff. Grossi.

Fig. 3 *a*. Antenne.

S.-Genre OXYCÈRE. *Oxycera*. Meig.

Fig. 4. Oxycère jolie. *Oxycerea pulchella*. Meig. Grossie.

Fig. 4 *a*. Antenne.

S.-Genre NÉMOTÈLE. *Nemotelus*. Geoffr.

Fig. 5. Némotèle panthère. *Nemotelus pantherinus*. Lin. Grossi.

Fig. 5 *a*. Antenne.

S.-Genre CHRYSOCHLORE. *Chrysochlora*. Latr.

Fig. 6. Chrysochlore violacée. *Chrysochlora amethysthina*. Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 6 *a*. Antenne.

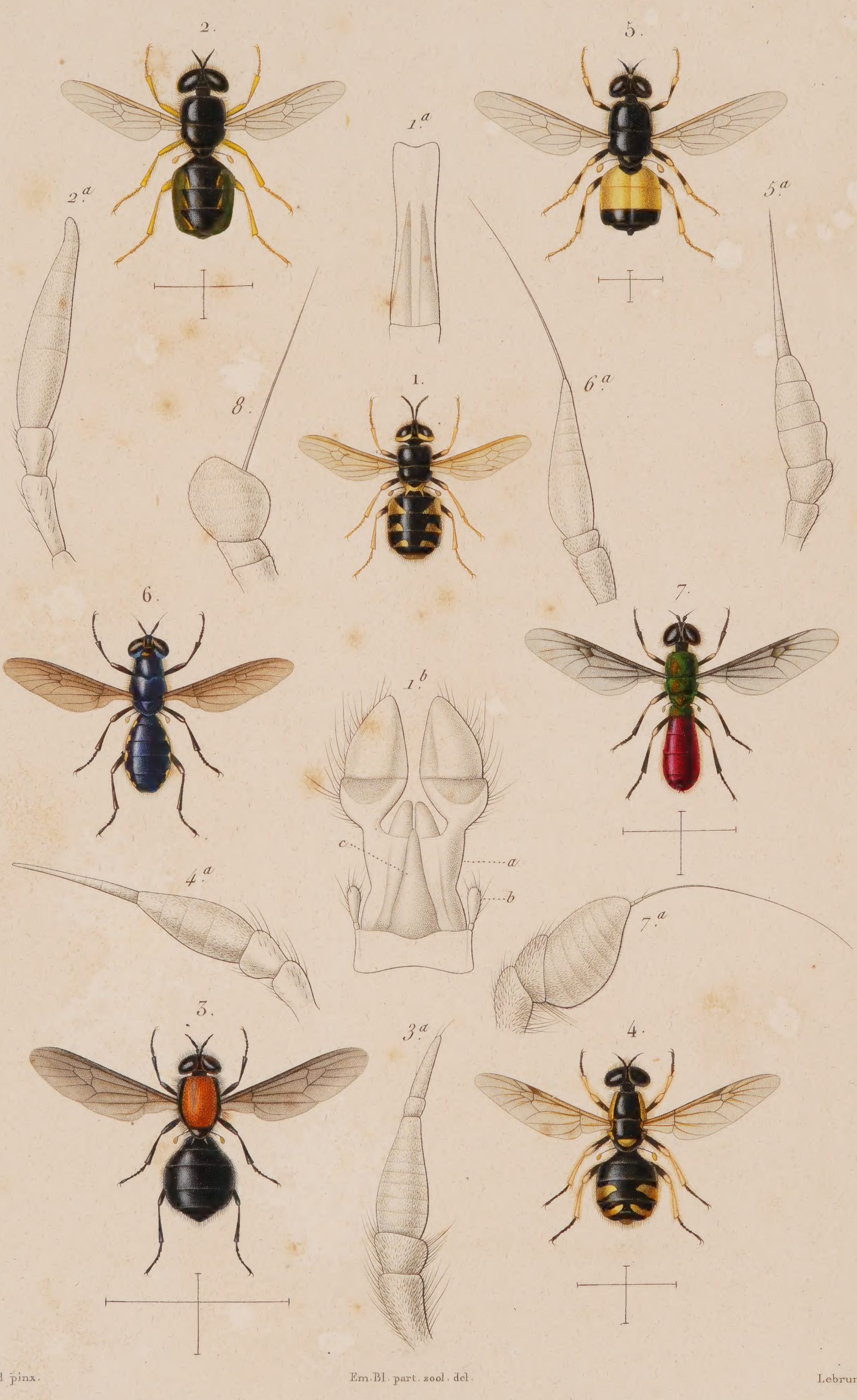
S.-Genre SARGUE. *Sargus*. Fabr.

Fig. 7. Sargue cuivreux. *Sargus cuprarius*. Lin. Grossi.

Fig. 7 *a*. Antenne.

S.-Genre VAPPON. *Vappo*. Latr.

Fig. 8. Antenne du Vappon noir. *Vappo ater*. Fabr.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *STRATIOMYS CAMÉLÉON.* (Stratiomys chamæleon. *Lin.*) 2. *ODONTOMYIE VERDÂTRE.* (Odontomyia viridula. *Fabr.*)
3. *EPHIPPIE THORACIQUE.* (Ephippium thoracicum. *Fabr.*) 4. *OXYCÈRE JOLIE.* (Oxycera pulchella. *Meig.*)
5. *NÉMOTÈLE PANTHÉRINE.* (Nemotelus pantherinus. *Lin.*) 6. *CHRYSOCHLORE VIOLACÉE.* (Chrysochlora amethystina. *Fabr.*)
7. *SARGUE CUIVREUX.* (Sargus cuprarius. *Lin.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

GENRE SYRPHE. *Syrphus.* Linné.

S.-GENRE VOLUCELLE. *Volucella.* Geoffr.

Fig. 1. VOLUCELLE A BANDES. *Volucella zonaria.* Meig. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE SÉRICOMYIE. *Sericomyia.* Meigen.

Fig. 2. SÉRICOMYIE BOMBIFORME. *Sericomyia bombiformis.* Meig. Un peu grossie.
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE ÉRISTALE. *Eristalis.* Meigen.

Fig. 3. ÉRISTALE SEMBLABLE. *Eristalis similis.* Meig. Grossie.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE MALLOTE. *Mallota.* Meig.

Fig. 4. Antenne de la MALLOTA FUCIFORMIS. Latr.

S.-GENRE HÉLOPHILE. *Helophilus.* Meig.

Fig. 5. HÉLOPHILE PENDANT. *Helophilus pendulus.* Linné. Grossi.
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE SYRPHE. *Syrphus.* Latr.

Fig. 6. SYRPHE DU GROSEILLER. *Syrphus ribesii.* Linné. Grossi.
Fig. 6 *a.* Sa bouche vue de profil.
Fig. 6 *b.* Antenne.
Fig. 6 *c.* Tarse antérieur.

S.-GENRE CHRYSOGASTRE. *Chrysogaster.* Meigen.

Fig. 7. CHRYSOGASTRE SPLENDIDE. *Chrysogaster splendens.* Meig. Grossi.

S.-GENRE BACCHA. *Baccha.* Meig.

Fig. 8. BACCHA ÉLÉGANTE. *Baccha lepida.* Meig. Grossie.

GENRE PARAGUE. *Paragus.* Latr.

Fig. 9. Antenne du PARAGUE BICOLORE. *Paragus bicolor.* Fabr.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *VOLUCELLE À BANDES.* (Volucella zonaria. *Meig.*) 2. *SÉRICOMYIE BOMBIFORME.* (Sericomyia bombiformis. *Meig.*)

3. *ÉRISTALE SEMBLABLE.* (Eristalis similis. *Meig.*) 5. *HÉLOPHILE PENDANT.* (Helophilus pendulus. *Lin.*)

6. *SYRPHE DU GROSEILLER.* (Syrphus ribesii. *Lin.*) 7. *CHRYSOGASTRE SPLENDIDE.* (Chrysogaster splendens. *Meig.*)

8. *BACCHA ÉLÉGANTE.* (Baccha lepida. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

GENRE SYRPHE. *Syrphus.*

S.-GENRE PARAGUE. *Paragus.* Latr.

Fig. 1. PARAGUE BICOLORE. *Paragus bicolor.* Fabr. Très grossi.

S.-GENRE SPHÉCOMYIE. *Sphecomyia.* Latr.

Fig. 2. SPHÉCOMYIE A BANDES. *Sphecomyia vittata.* Macq. Grossie.
Fig. 2 *a.* Antennes.

S.-GENRE PSARE. *Psarus.* Latr.

Fig. 3. PSARE ABDOMINAL. *Psarus abdominalis.* Latr.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE CHRYSOTOXE. *Chrysotoxum.* Meig.

Fig. 4. CHRYSOTOXE ARQUÉ. *Chrysotoxum arcuatum.* Fabr. Grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE CÉRIE. *Ceria.* Fabr.

Fig. 5. CÉRIE CONOPSOÏDE. *Ceria conopsoïdes.* Linné. Grossie.
Fig. 5 *a.* Sa bouche.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibule. — *c.* Mâchoires. — *d.* Leurs palpes. — *e.* Lèvre inférieure.

Fig. 5 *b.* Extrémité de la tête, supportant les deux antennes.

S.-GENRE CALLICÈRE. *Callicera.* Meig.

Fig. 6. CALLICÈRE BRONZÉE. *Callicera œnea.* Meig. Grossie.
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE CÉRATOPHYIE. *Ceratophyia.* Wiedemann.

Fig. 7. Antenne de la CERATOPHYIA NOTATA. Wiedem. Copiée d'après la figure donnée par Wiedemann (*Analecta entomologica*).

S.-GENRE APHRITE. *Aphritis.* Latr.

Fig. 8. APHRITE CHANGEANT. *Aphritis mutabilis.* Linné. Grossi. (*Microdon apiformis* Meig.).
Fig. 8 *a.* Antenne.
Fig. 8 *b.* Tarse.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *PARAGUE BICOLORE.* (Paragus bicolor. *Fabr.*)
2. *SPHÉCOMYIE À BANDES.* (Sphecomyia vittata. *Macq.*)
3. *PSARE ABDOMINAL.* (Psarus abdominalis. *Latr.*)
4. *CHRYSOTOXE ARQUÉ.* (Chrysotoxum arcuatum. *Fabr.*)
5. *CÉRIE CONOPSOIDE.* (Ceria conopsoides. *Lin.*)
6. *CALLICÈRE BRONZÉE.* (Callicera ænea. *Meig.*)
8. *APHRITE CHANGEANT.* (Aphritis mutabilis. *Lin.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

GENRE SYRPHE. *Syrphus*. Lin.

S.-GENRE MÉRODON. *Merodon*. Meig.

Fig. 1. MÉRODON DU NARCISSE. *Merodon narcissi*. Fabr. (Grossi).

S.-GENRE ASCIE. *Ascia*. Meig.

Fig. 2. Aile très grossie de l'*Ascia podagrica*. Meig.

S.-GENRE SPHÉGINE. *Sphegina*. Meig.

Fig. 3. SPHÉGINE A PATTES RENFLÉES. *Sphegina clunipes*. Meig. (Grossie).
Fig. 3 *a*. Antenne.

S.-GENRE EUMÈRE. *Eumerus*. Meig.

Fig. 4. Aile de l'*Eumerus tricolor*. Meig.

S.-GENRE XYLOTE. *Xylota*. Meig.

Fig. 5. XYLOTE SIFFLANT. *Xylota pipiens*. Lin. (Grossi).
Fig. 5 *a*. Antenne.
Fig. 5 *b*. Patte postérieure.

S.-GENRE MILÉSIE. *Milesia*. Latr.

Fig. 6. MILÉSIE CRABRONIFORME. *Milesia crabroniformis*. Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE PIPIZE. *Pipiza*. Meig.

Fig. 7. Antenne de la PIPIZE VERDATRE. *Pipiza virescens*. Meig.
Fig. 7 *a*. Patte postérieure de la même.

S.-GENRE BRACHYOPE. *Brachyopa*.

Fig. 8. BRACHYOPE BICOLORE. *Brachyopa bicolor*. Meig. (Grossie).

S.-GENRE RHINGIE. *Rhingia*. Scopoli.

Fig. 9. RHINGIE CHAMPÊTRE. *Rhingia campestris*. Meig. (Grossie).
Fig. 9 *a*. Antenne.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *MÉRODON DU NARCISSE.* (Merodon Narcissi *Fabr.*) 3. *SPHÉGINE À PATTES RENFLÉES.* (Sphegina clunipes. *Meig.*)
5. *XYLOTE SIFFLANT.* (Xylota pipiens. *Lin.*) 6. *MILÉSIE CRABRONIFORME.* (Milesia crabroniformis. *Fabr.*)
8. *BRACHYOPE BICOLORE* (Brachyopa bicolor. *Meig.*) 9. *RHINGIE CHAMPETRE.* (Rhingia campestris. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

GENRE ŒSTRE. *Œstrus.* Lin.

S.-GENRE ŒDÉMAGÈNE. *Œdemagena.* Clark.

Fig. 1. ŒDÉMAGÈNE DU RENNE. *Œdemagena tarandi.* Lin. (Grossi).
Fig. 1 *a.* Antenne.
Fig. 1 *b.* Tarse antérieur.

S.-GENRE ŒSTRE. *Œstrus.* Lin.

Fig. 2. ŒSTRE DU BOEUF. *Œstrus bovis.* De Geer.
Fig. 3. ŒSTRE DU CHEVAL. *Œstrus equi.* Lin. (Grossi).

GENRE CONOPS. *Conops.* Lin.

Fig. 4. CONOPS A GROSSE TÊTE. *Conops macrocephala.* Fabr. (Grossi).
Fig. 4 *a.* Bouche, vue de profil.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Lèvre inférieure.

Fig. 4 *b.* Les deux antennes portées sur une saillie de la tête.
Fig. 4 *c.* Tarse.

S.-GENRE ZODION. *Zodion.* Latr.

Fig. 5. ZODION CENDRÉ. *Zodion cinereum.* Fabr. (Grossi).
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE MYOPE. *Myopa.*

Fig. 6. MYOPE FERRUGINEUSE. *Myopa ferruginea.* Fabr. (Grossie).
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE STOMOXE. *Stomoxys.* Geoffroy.

Fig. 7. STOMOXE PIQUANT. *Stomoxys calcitrans.* Lin. (Grossi).

Blanchard pinx. Em. Bl part. zool. del. Schmelz sc.

1. *ŒDÉMAGÈNE DU RENNE.* (Œdemagena tarandi. *Lin.*)
2. *ŒSTRE DU BŒUF.* (Œstrus bovis. *De Geer.*)
3. *ŒSTRE DU CHEVAL.* (Œstrus equi. *Latr.*)
4. *CONOPS À GROSSE TÊTE.* (Conops macrocephala *Fabr.*)
5. *ZODION CENDRÉ.* (Zodion cinereum. *Fabr.*)
6. *MYOPE FERRUGINEUSE.* (Myopa ferruginea. *Fabr.*)
7. *STOMOXE PIQUANT.* (Stomoxys calcitrans. *Lin.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

GENRE MOUCHE. *Musca.* Lin.

S.-GENRE ÉCHINOMYIE. *Echinomyia.* Dum.

Fig. 1. ECHINOMYIE GROSSE. *Echinomyia gigas.* Lin. (Grossie).
Fig. 1 *a.* Bouche, vue de profil.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibule. — *c.* Palpes. — *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 1 *b.* Antenne.
Fig. 1 *c.* Mandibule.

S.-GENRE GONIE. *Gonia.* Meig.

Fig. 2. GONIE A GROSSE TÊTE. *Gonia capitata.* Meig. (Grossie).
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE MILTOGRAMME. *Miltogramma.*

Fig. 3. MILTOGRAMME PONCTUÉE. *Miltogramma punctata.* Meig.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE TRIXE. *Trixa.* Meig.

Fig. 4. TRIXE BLEUATRE. *Trixa cœrulescens.* Meig. (Grossie).
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE GYMNOSOME. *Gymnosoma.* Meig.

Fig. 5. GYMNOSOME ARRONDIE. *Gymnosoma rotundata.* Lin. (Grossie).
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE CISTOGASTRE. *Cistogaster.* Latreille.

Fig. 6. Antenne de la *Cistogaster globosa.* Meig.

S.-GENRE PHASIE. *Phasia.* Meig.

Fig. 7. PHASIE A AILES ÉPAISSES. *Phasia crassipennis.* Meig. (Grossie).
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *b.* Tarse antérieur.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *ECHINOMYIE GROSSE.* (Echinomyia grossa. *Lin.*)
2. *GONIE À GROSSE TÊTE.* (Gonia capitata. *Meig.*)
3. *MILTOGRAMME PONCTUÉE* (Miltogramma punctata. *Meig.*)
4. *TRIXE BLEUÂTRE.* (Trixa cœrulescens. *Meig.*)
5. *GYMNOSOME ARRONDIE.* (Gymnosoma rotundata. *Lin.*)
7. *PHASIE À AILES ÉPAISSES.* (Phasia crassipennis. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

GENRE MOUCHE. *Musca*. Lin.

S.-GENRE LOPHASIE. *Lophasia*. Meig.

Fig. 1. LOPHASIE A BANDES. *Lophasia fasciata*. Meig. (Grossie).

S.-GENRE OCYPTÈRE. *Ocyptera*. Meig.

Fig. 2. OCYPTÈRE DU CHOU. *Ocyptera brassicaria*. Meig. (Grossie).
Fig. 2 *a*. Antenne.

S.-GENRE MÉLANOPHORE. *Melanophora*. Meig. Latr.

Fig. 3. Aile de la *Melanophora ruralis*. Meig. (Très grossie).

S.-GENRE PHANIE. *Phania*. Meig.

Fig. 4. PHANIE RAYÉE. *Phania vittata*. Meig. (Grossie).

S.-GENRE XYSTE. *Xysta*. Meig.

Fig. 5. XYSTE A PATTES CILIÉES. *Xysta cilipes*. Meig. (Grossie).
Fig. 5 *a*. Antenne.

S.-GENRE TACHINE. *Tachina*. Fabr.

Fig. 6. TACHINE JAUNATRE. *Tachina flavescens*. Meig.
Fig. 6 *a*. Antenne.

S.-GENRE DEXIE. *Dexia*. Meig.

Fig. 7. DEXIE A BANDES BLANCHES. *Dexia leucozona*. Meig. (Grossie).
Fig. 7 *a*. Antenne.

S.-GENRE MOUCHE. *Musca*. Lin.

Fig. 8. MOUCHE DOMESTIQUE. *Musca domestica*. Lin. (Grossie).
Fig. 8 *a*. Antenne.
Fig. 8 *b*. Patte antérieure.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *LOPHASIE À BANDES.* (Lophasia fasciata. *Meig.*)
2. *OCYPTÈRE DU CHOU.* (Ocyptera brassicaria. *Meig.*)
4. *PHANIE RAYÉE.* (Phania vittata. *Meig.*)
5. *XYSTE À PATTES CILIÉES.* (Xysta cilipes. *Meig.*)
6. *TACHINE JAUNÂTRE.* (Tachina flavescens. *Meig.*)
7. *DÉXIE À BANDES BLANCHES.* (Dexia leucozona. *Meig.*)
8. *MOUCHE DOMESTIQUE.* (Musca domestica. *Lin.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

GENRE MOUCHE. *Musca.* Lin.

S.-GENRE MOUCHE. *Musca.* Lin.

Fig. 1. MOUCHE DE LA VIANDE. *Musca vomitoria.* Lin. (Grossie).

Fig. 1 *a.* Sa bouche, vue de profil.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Mandibule. — *c.* Palpes. — *d.* Lèvre inférieure. — *e.* Partie membraneuse enveloppant la base de toutes les pièces de la bouche.

Fig. 1 *b.* Mandibules.

Fig. 1 *c.* Antenne.

Fig. 1 *d.* Tarse antérieur.

S.-GENRE SARCOPHAGE. *Sarcophaga.* Meig.

Fig. 2. SARCOPHAGE VIVIPARE. *Sarcophaga carnaria.* Lin. (Grossie).

S.-GENRE ACHIAS. *Achias.* Fabr.

Fig. 3. ACHIAS OCULÉ. *Achias oculatus.* Fabr. Au trait, de grandeur naturelle.

S.-GENRE IDIE. *Idia.* Meig.

Fig. 4. IDIE A BANDES. *Idia fasciata.* Meig.

S.-GENRE LISPE. *Lispe.* Latr.

Fig. 5. LISPE TENTACULÉE. *Lispa tentaculata.* Meig. (Grossie).

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE ANTHOMYIE. *Anthomyia.* Meig.

Fig. 6. ANTHOMYIE DES PLUIES. *Anthomyia pluvialis.* Lin. (Grossie).

Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE DRYMÉIE. *Drymeia.* Meig.

Fig. 7. DRYMÉIE OBSCURE. *Drymeia obscura.* Meig. (Grossie).

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *MOUCHE DE LA VIANDE.* (Musca vomitoria. *Lin.*)
2. *SARCOPHAGE VIVIPARE.* (Sarcophaga carnaria. *Lin.*)
4. *IDIE À BANDES.* (Idia fasciata. *Meig.*)
5. *LISPE TENTACULÉE.* (Lispa tentaculata. *Meig.*)
6. *ANTHOMYIE DES PLUIES.* (Anthomyia pluvialis *Lin.*)
7. *DRYMEIE OBSCURE.* (Drymeia obscura. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

GENRE MOUCHE. *Musca.* Lin.

S.-GENRE CŒNOSIE. *Cœnosia.* Meigen.

Fig. 1. COENOSIE DES CHAMPIGNONS. *Cœnosia fungorum.* De Geer. (Grossie).

S.-GENRE ÉRIPHIE. *Eriphia.* Meig.

Fig. 2. Tête de l'*Eriphia cinerea.* Meig.

a. OEil. — *b.* Antennes. — *c.* Fossette dans laquelle se logent les antennes. — *d.* Palpes. — *e.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE OCHTÈRE. *Ochtera.* Latr.

Fig. 3. OCHTÈRE MANTE. *Ochtera mantis.* Fabr. (Grossie).
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE EPHYDRE. *Ephydra.* Fallen.

Fig. 4. EPHYDRE DES RIVAGES. *Ephydra littoralis.* Meig. (Grossie).

S.-GENRE NOTIPHILE. *Notiphila.* Fallen.

Fig. 5. NOTIPHILE RIVERAINE. *Notiphila riparia.* Meig. (Grossie).
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE THYRÉOPHORE. *Thyreophora.* Latr.

Fig. 6. Tête, vue en dessous, de la *Thyreophora cynophila.* Meig.

S.-GENRE SPHÉROCÈRE. *Sphærocera.* Latr.

Fig. 7. Antenne de la *Sphærocera nitida* (*Borborus nitidus.* Meig.).

S.-GENRE DIALYTE. *Dialyta.* Meig.

Fig. 8. DIALYTE HÉRISSÉE. *Dialyta erinacea.* Meig. (Grossie).

S.-GENRE CORDYLURE. *Cordylura.* Fall.

Fig. 9. CORDYLURE PUBESCENTE. *Cordylura pubera.* Lin. (Grossie).

S.-GENRE SCATOPHAGE. *Scatophaga.* Latr.

Fig. 10. SCATOPHAGE DU FUMIER. *Scatophaga stercoraria.* Lin. (Grossie).
Fig. 10 *a.* Antenne.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *CŒNOSIE DES CHAMPIGNONS.* (Cœnosia fungorum. *De Geer*) 3. *OCHTÈRE MANTE.* (Ochtera mantis. *Fabr.*)
4. *ÉPHYDRE DES RIVAGES.* (Ephydra littoralis. *Meig.*) 5. *NOTIPHILE RIVERAINE.* (Notiphila riparia. *Meig.*)
8. *DIALYTE HÉRISSÉE.* (Dialyta erinacea. *Meig.*) 9. *CORDYLURE PUBESCENTE.* (Cordylura pubera. *Lin.*)
10. *SCATOPHAGE DU FUMIER.* (Scatophaga stercoraria. *Lin.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

GENRE MOUCHE. *Musca.* Lin.

S.-GENRE LOXOCÈRE. *Loxocera.* Latr.

Fig. 1. LOXOCÈRE ICHNEUMON. *Loxocera ichneumonea.* Fab. Grossie.

Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE CHYLIZE. *Chyliza.* Fallen.

Fig. 2. CHYLIZE A VENTRE GRÊLE. *Chyliza leptogaster.* Fall. Mâle, grossie.

Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE LISSE. *Lissa.* Meig.

Le nom de *Lissa* étant employé antérieurement pour désigner un genre de Crustacé, nous l'avons changé en celui de *Lissodema* (Hist. des Insectes, t. II, p. 488).

Fig. 3. LISSE LOXOCÉRINE. *Lissa loxocerina.* Meig. Grossie.

Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE PSILOMYIE. *Psilomyia.* Latr.

Fig. 4. PSILOMYIE DU FUMIER. *Psilomyia fimetaria.* Lin. Grossie.

Fig. 4 *a.* Extrémité de l'abdomen de la femelle.

S.-GENRE LONCHOPTÈRE. *Lonchoptera.* Meig.

Fig. 5. Aile de la LONCHOPTÈRE JAUNE. *Lonchoptera lutea.* Meig.

Fig. 5 *a.* Patte antérieure de la même.

S.-GENRE HÉLÉOMYZE. *Heleomyza.* Fallen.

Fig. 6. HÉLÉOMYZE VOISIN. *Heleomyza affinis.* Fall. Grossie.

Fig. 6 *a.* Tête, vue de profil.

S.-GENRE DRYOMYZE. *Dryomyza.* Fallen.

Fig. 7. DRYOMYZE JAUNATRE. *Dryomyza flaveola.* Fab.

Fig. 7 *a.* Antenne.

S.-GENRE SAPROMYZE. *Sapromyza.* Fallen.

Fig. 8. SAPROMYZE ARROSÉE. *Sapromyza rorida.* Pall. Très grossie.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *LOXOCÈRE ICHNEUMON.* (Loxocera ichneumonea. *Fabr.*)
2. *CHYLIZE À VENTRE GRÊLE.* (Chyliza leptogaster. *Fall.*)
3. *LISSE LOXOCÉRINE.* (Lissa loxocerina. *Meig.*)
4. *PSILOMYIE DU FUMIER.* (Psilomyia fimetaria. *Lin.*)
6. *HÉLÉOMYZE VOISIN.* (Heleomyza affinis. *Fall.*)
7. *DRYOMYZE JAUNÂTRE.* (Dryomyza flaveola. *Fabr.*)
8. *SAPROMYZE ARROSÉE.* (Sapromyza irrorata. *Fall.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

GENRE MOUCHE. *Musca.* Linné.

S.-GENRE OSCINE. *Oscinis.* Fabr.

Fig. 1. OSCINE CORNUE. *Oscinis cornuta.* Fall. Meig.

S.-GENRE CHLOROPS. *Chlorops.* Meig.

Fig. 2. CHLOROPS ÉCHELONNÉ. *Chlorops scalaris.* Meig. Très grossi.
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE SÉPEDON. *Sepedon.* Latr.

Fig. 3. SEPEDON SPHEX. *Sepedon sphegeus.* Fabr. Grossi.
Fig. 3 *a.* Tête vue en dessus.
a. Antennes. — *b.* Yeux. — *c.* Ocelles.

S.-GENRE TÉTANOCÈRE. *Tetanocera.* Dumer.

Fig. 4. TÉTANOCÈRE BORDÉ. *Tetanocera marginata.* Fabr. Meig. Très grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE MICROPÈZE. *Micropeza.* Meig.

Fig. 5. MICROPÈZE LATÉRAL. *Micropeza lateralis.* Meig. Très grossi.
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE DIOPSIS. *Diopsis.* Lin.

Fig. 6. DIOPSIS A BANDES. *Diopsis subfasciata.* Macq. Très grossi.
Fig. 6 *a.* Tête vue de face.
a. Yeux. — *b.* Pédoncules oculaires. — *c.* Antennes.
Fig. 6 *b.* Une antenne beaucoup plus grossie.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *OSCINE CORNUE.*	(Oscinis cornuta. *Meig.*)	2. *CHLOROPS ÉCHELONNÉ.*	(Chlorops scalaris. *Meig.*)
3. *SÉPÉDON SPHEX.*	(Sepedon sphegeus. *Fabr.*)	4. *TÉTANOCÈRE BORDÉ.*	(Tetanocera marginata. *Fab.*)
5. *MICROPÈZE LATÉRAL.*	(Micropeza lateralis. *Meig.*)	6. *DIOPSIS À BANDES.*	(Diopsis subfasciata. *Macq.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHERICÈRES.

GENRE MOUCHE. *Musca.* Meig.

S.-GENRE CALOBATE. *Calobata.* Meig.

Fig. 1. CALOBATE PÉTRONELLE. *Calobata petronella.* Linné. Fabr. Meig. Grossie.

Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE CÉPHALIE. *Cephalia.* Meig.

Fig. 2. CÉPHALIE A PATTES NOIRES. *Cephalia nigripes.* Meig. Grossie.

Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE SEPSIS. *Sepsis.* Meig.

Fig. 3. SEPSIS CYLINDRIQUE. *Sepsis cylindrica.* Meig. Grossi.

Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE ORTALIDE. *Ortalis.* Fallen.

Fig. 4. ORTALIDE DE L'ORTIE. *Ortalis urticæ.* Meig. Grossie.

Fig 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE TÉPHRITE. *Tephritis.* Lat.

Fig. 5. TÉPHRITE A BANDES. *Tephritis fasciata.* Fabr. Meig.

Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE PLATYSTOME. *Platystoma.* Meig.

Fig. 6. PLATYSTOME DE L'OMBRAGE. *Platystoma umbrarum.* Fabr. Grossi.

Fig. 6 *a.* Tête vue de profil.

a. Antennes. — *b.* Yeux. — *c.* Palpes maxillaires. — *d.* Lèvre inférieure. — *e.* Tubercule frontal.

S.-GENRE LAUXANIE. *Lauxania.* Latr.

Fig. 7. LAUXANIE BRONZÉE. *Lauxania œnea.* Meig. Grossie.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *CALOBATE PÉTRONELLE.* (Calobata petronella. *Lin.*)
2. *CÉPHALIE À PATTES NOIRES.* (Cephalia nigripes. *Meig.*)
3. *SEPSIS CYLINDRIQUE.* (Sepsis cylindrica. *Meig.*)
4. *ORTALIDE DE L'ORTIE.* (Ortalis urticæ. *Meig.*)
5. *TÉPHRITE À BANDES.* (Tephritis fasciata. *Meig.*)
6. *PLATYSTOME DE L'OMBRAGE.* (Platystoma umbrarum. *Fabr.*)
7. *LAUXANIA BRONZÉE.* (Lauxania ænea *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

ATHÉRICÈRES.

Genre MOUCHE. *Musca.* Lin.

S.-Genre CÉLYPHE. *Celyhus.* Dalman.

Fig. 1. Célyphe couvert. *Celyphus obtectus.* Dalm. Grossi (1).
Fig. 1 *a.* Aile.

S.-Genre ULIDIE. *Ulidia.* Meig.

Fig. 2. Ulidie bicolore. *Ulidia demandata.* Fabr. Très grossie.
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-Genre LIMOSINE. *Limosina.* Macq. Meig.

Fig. 3. Limosine du limon. *Limosina limosa.* Fallen. Très grossie.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-Genre GYMNOPE. *Gymnopa.* Fall. Meig.

Fig. 4. Gymnope sautillant. *Gymnopa subsultans.* Fabr. Très grossi.

S.-Genre LONCHÉE. *Lonchœa.* Fall. Meig.

Fig. 5. Lonchée chorée. *Lonchœa chorea.* Fabr.
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-Genre PHORE. *Phora.* Latr.

Fig. 6. Phore mordellaire. *Phora mordellaria.* Fabr. Très grossi.
Fig. 6 *a.* Tête grossie vue de profil.

a. Antenne. — *b.* Palpes.

S.-Genre PHYTOMYZE. *Phytomyza.* Fall. Meig.

Fig. 7. Phytomyze élégante. *Phytomyza elegans.* Meig. Grossie.
Fig. 7 *a.* Antenne.

(1) Dans notre individu, la tête n'était pas en bon état; mais elle paraissait devoir être, au moins à l'état de repos, enfoncée dans le prothorax. Dalman, au contraire, a représenté l'animal ayant la tête portée en avant. Comme nous n'avons pu observer qu'un seul individu assez mal conservé, nous en sommes réduits à signaler simplement la cause de cette différence entre notre figure et celle de Dalman, *Analecta entomologica.*

Blanchard pinx.t   Lebrun sc.

1. *CELYPHE COUVERT* (Celyphus obtectus *Dalm.*)
2. *ULIDIE DEMANDÉE* (Ulidia demandata *Fabr.*)
3. *LIMOSINE DU LIMON* (Limosina limosa *Fall.*)
4. *GYMNOPE SAUTILLANT* (Gymnopa subsultans *Fabr.*)
5. *LONCHÉE CHORÉE* (Lonchæa chorea *Fabr.*)
6. *PHORE MORDELLAIRE* (Phora mordellaria. *Fabr.*)
7. *PHYTOMYZE ÉLÉGANTE* (Phytomyza elegans. *Meig.*)

N. Rémond imp.

DIPTÈRES.

PUPIPARES.

GENRE HIPPOBOSQUE. *Hippobosca.* Lin.

S.-GENRE HIPPOBOSQUE. *Hippobosca.* Lin.

Fig. 1. HIPPOBOSQUE DU CHEVAL. *Hippobosca equi.* Lin. Individu grossi ayant les ailes étendues.

Fig. 1 *a.* Tête très grossie.

Fig. 1 *b.* Patte.

Fig. 2. HIPPOBOSQUE DU CHEVAL. *Hippobosca equi.* Lin. Individu ayant les ailes à l'état de repos.

S.-GENRE ORNITHOMYIE. *Ornithomyia.* Latr.

Fig. 3. ORNITHOMYIE VERTE. *Ornithomyia viridis.* Meig.

Fig. 3 *a.* Portion de la tête.

a. Antenne. — *b.* Ocelles.

S.-GENRE STÉNEPTÉRYX. *Stenepteryx.* Leach.

Fig. 4. STÉNEPTÉRYX DE L'HIRONDELLE. *Stenepteryx hirundinis.* Lin.

Fig. 4 *a.* Extrémité de la tête.

a. Antennes. — *b.* Suçoir.

S.-GENRE ANAPÈRE. *Anapera.*

Fig. 5. ANAPÈRE PALE. *Anapera pallida.* Meig. Grossie.

S.-GENRE STRÈBLE. *Strebla.* Dalm.

Fig. 6. Aile de la STRÈBLE DE LA CHAUVE-SOURIS *Strebla vespertilionis.* Fabr.

S.-GENRE MÉLOPHAGE. *Melophagus.* Latr.

Fig. 7. MÉLOPHAGE DE LA BREBIS. *Melophagus ovinus.* Lin. Grossi.

Fig. 7 *a.* Suçoir.

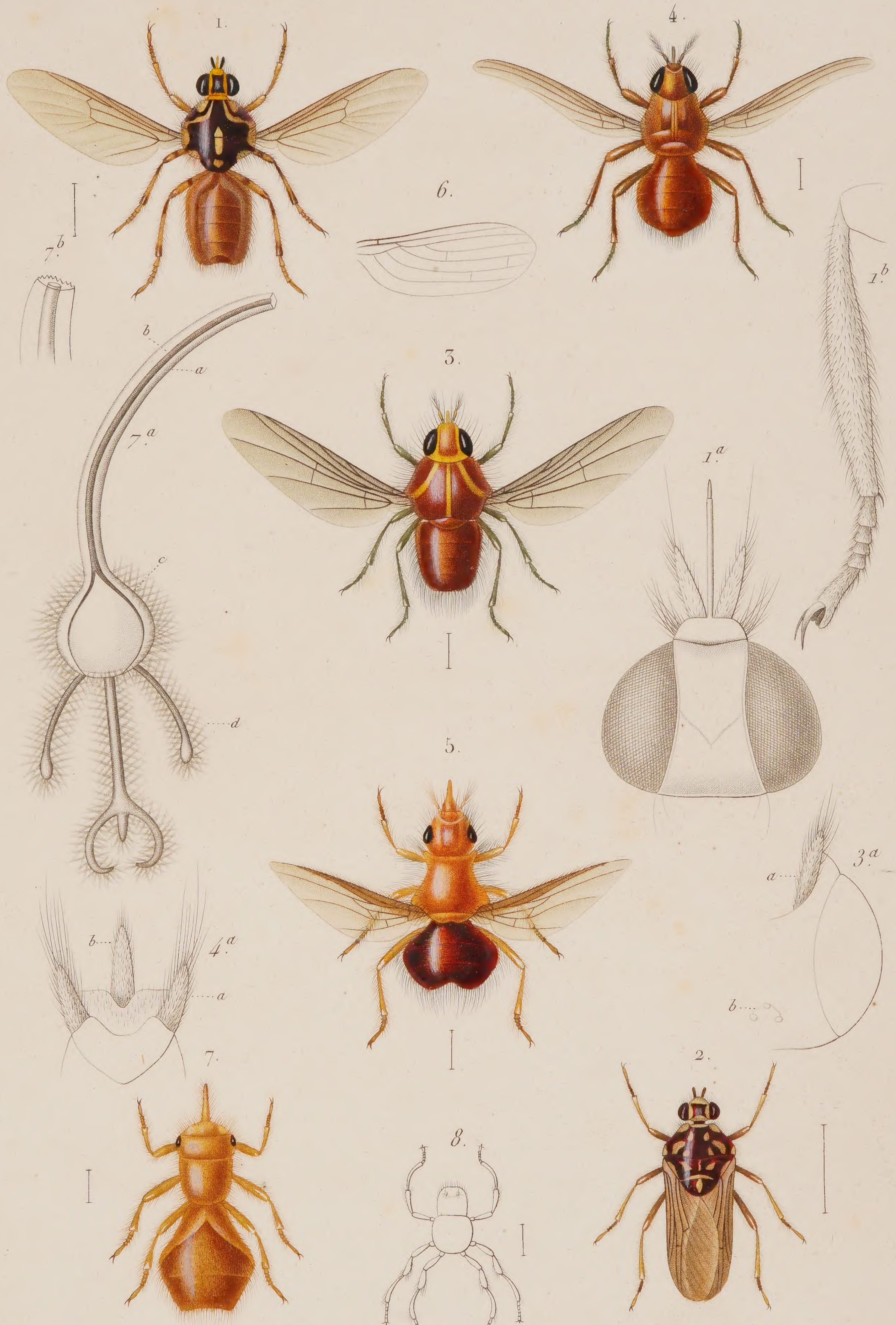
a. Étui de la langue. — *b.* Langue. — *c.* Bulbe charnu. — *d.* Tiges cornées.

Fig. 7 *b.* Extrémité du suçoir plus grossie.

S.-GENRE NYCTÉRIBIE. *Nycteribia.* Latr.

Fig. 8. NYCTÉRIBIE DE LA CHAUVE-SOURIS. *Nycteribia vespertilionis.* Lin. Grossie.

Les *fig.* 6 et 8 sont copiées d'après les planches des *Insectes Diptères*, suites à Buffon par M. Macquart. Les *fig.* 7 *a* et 7 *b* sont copiées d'après le Mémoire de M. L. Dufour, intitulé : *Etudes anatom. et phys. sur les insectes de la famille des Pupipares* (*Ann. des Sc. nat.* 1845). Toutes les autres sont faites d'après nature.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. et 2. *HIPPOBOSQUE DU CHEVAL*. (Hippobosca equi. *Lin.*) 3. *ORNITHOMYIE VERTE*. (Ornithomyia viridis. *Meig.*)
4. *STÉNÉPTERYX DE L'HIRONDELLE*. (Stenepteryx hirundinis. *Lin.*) 5. *ANAPÈRE PÂLE*. (Anapera pallida. *Meig.*)
7. *MÉLOPHAGE DE LA BREBIS*. (Melophagus ovinus. *Lin.*)

N. Rémond imp.